ノ故小菅智淵氏モ亦知友ノ義擧ニ因テ紀念像設立ノ擧アラントス氏ニシテ豈此事ナクシテ止ム可ケンヤ因テ海軍部內諸君ノ賛成ヲ得テ氏ノ墓前ニ一大紀念碑ヲ立テ其功ヲ勒シ之ヲ不朽ニ傳ヘントス請フ幸ニ感ヲ同フセラレ若干ノ捐金アランコヲ希望ノ至リニ堪ヘス

明治廿四年十一月

發起人

伊藤雋吉

相浦紀道

肝付兼行

海國人ノ吃驚賞賛ヲ買ヒ遂ニ彼ヨリ續々圖誌交換條約ヲ我政府ニ請求スル十ケ國ノ多キニ及ハシメタリ抑々我邦維新ノ際ヨリ百事進歩其外人ヲ驚カシタルモノ少ナカラスト雖モ陸兵ノ制、測地ノ術等ノ如キ多少古來ヨリノ沿革アルモノナルカ否ラサレハ手ヲ外人ニ藉ルニ非サルハナシ獨リ海圖、水路誌ニ至テハ我邦振古來今未タ曾テナキ所ノ事業ニシテ更ニ手ヲ外人ニ藉ルナク眞ニ氏ノ計畫ニ依テ此ノ如キ進歩ヲナシ茲ニ千古ノ基礎ヲ置キテ由ル所アラシメ深ク信紋ヲ内外人ノ胸中ニ印破シタルハ國家現時得ル所ノ榮譽、廣益ニ止マラス其後來ニ及ホスモノ豈鮮少ナランヤ洵ニ比類ナキ一偉勳ト謂フヘキナリ我輩ハ諸君ト共ニ幸ニ倘ホ今日　聖朝揚美ノ時ニ生存シ氏ノ遺恵ヲ蒙ル我輩ハ實ニ我カ海軍部内ニ此ノ如キノ一偉人ヲ出シタルヲ喜フト共ニ其偉勳ヲ世ニ顯揚シ併セテ後人ヲシテ奮起スル所アラシメントスルハ誠ニ是レ吾人今日ノ義務ナルヘシト信ス伊能忠敬翁ハ　朝廷贈位ノ典アリ後又紀効碑ノ建設アリ近時陸地測量部

ルニ足ル依テ之ヲ左ニ掲ク

故柳楢悦君紀念碑建設之義ニ付稟告

故海軍少將柳楢悦氏ハ諸君ノ知ラルヽ如ク本邦ニ於ケル水路測量、圖誌調製ノ創設者ニシテ獨リ我邦ニ廣益ヲ與ヘタルノミナラス世界ノ海國ニ恩惠ヲ分チタルハ實ニ我邦ノ榮譽ニシテ國家偉勳ノ士ト謂フヘキナリ其逝クニ臨ミ　朝廷特ニ　勅使ヲ遣ハサレ幣帛金千圓ヲ賜ヒタルハ誠ニ偶然ニ非サルナリ抑々海上測量、圖誌調製ノ事タルヤ其係ル所實ニ大ナリ若シ此業ニシテ擧ラスンハ大艦巨舶モ之ヲ運ラスニ道ナク兵備通商モ之ヲ行フニ術ナク獨リ外人ヲシテ交通ノ要機ヲ壟斷セシムルニ至ルヤ明ラカナリ抑々氏ノ職ヲ奉スルヤ此ニ見ル所アリ日夜黽勉寢食ヲ廢スル數次熱心事ニ從ヒ其測量ハ獨リ我邦ニ止マラス延テ外國ノ海岸ニ迄及ホシ其海圖ヲ製シ水路誌ヲ編シ嘗テ英國ニ於テ百數十年間辛苦經營シテ得タル所ノモノト殆ント同一ノ結果ヲ僅々十八年間ニ於テ我邦ニ得セシメ屢々世界

々二年間ニ有益ナル數十卷ノ著作ヲナシタルカ如キ其他事大小トナク悉ク利用厚生ニ身ヲ委ネ刹那ヲ空過セサリシハ到底常人ニ見ル能ハサル所ナルヲ以テ之ヲ知ルヘシ

少將ハ斯ル性行心事ヲ有シタリ故ニ身ヲ國家多難ノ中ニ置キタルニ拘ラス多年ノ間人物、學術、器械、經費ノ缺乏ニ重ヌルニ諸種ノ紛爭ニ遭遇シタルモ克ク之ニ打チ勝チ遂ニ水部部事業ノ基礎ヲ建設シ餘力國家ノ殖産興業上ニ多大ノ貢獻ヲ成シ得タルハ偶然ニアラサルナリ

青山ノ墓地ヲ過クル者ハ故少將ノ墓側ニ左記ノ如キ其功ヲ勒セル紀念ノ劍碑ヲ見ルナラン

天經地緯　推竅闡源　身任先覺　訓垂後昆

此碑ハ海軍有志諸君ノ建設スル所ニシテ語簡ナリト雖覺ヘス人ヲシテ其抱負ノ卓絕ナル其功勳ノ緯大ナルヲ想見セシム而シテ海軍有數ノ識者カ此建碑ニ關スル主意書ナルモノアリ以テ少將ニ對スル公評ノアル所ヲ知ラシム

テ一點ノ浮華ヲ留メス皆實踐躬行實益ヲ顯スヲ目的トシ偶〻其口ニ發スルモノハ輙チ手ト共ニ現出シ其間ニ少シノ罅隙ヲ存セサラシムルニアリキ極言セハ少將ノ生涯ハ唯動ノ一線ノミ即チ終始實務ノ一線ヲ成シテ其間ニ駒隙ノ微影タモ存セサラシム而シテ其動ノ進路ニ於テハ絶エス内外新古ノ智識ノ採擇ニ注意シ如何ナル困苦ニ會ヒ如何ナル缺乏ニ遇フモ彌〻益〻勇氣ヲ倍スルノ慨アリ乃チ一度事ニ從フトキハ必ス研究ニ重ヌルニ研究ヲ以テシ一旦其根元ニ到著シ然ル後其發展ノ途ニ勇往邁進シ其効果ヲ擧ケント期セリ故ニ其目的ノ爲メニハ他事ヲ犧牲ニ供シタル觀アリト雖其施設スル所ノモノハ皆實驗ト學術推理的トヨリ來レル根底ヲ有シ即チ學理ト實驗トヲ合一セル實相ヲ見ルヲ得セシム是レ實ニ少將ノ特色ナリトス又其氣根ノ牢固ナリシハ舊藩士トシテ常職ヲ有スル餘暇ニ於テ數學、國學、蘭學、漢學ヲ學習シ能ク之ヲ消化應用シタルカ如キ十四歳ノ時ヨリ死ニ至ルマテ日錄ヲ缺カサルカ如キ退職後元老院議官貴族院議員大日本水產會幹事長等ノ職務ノ傍僅

本沿革史ニ記載セル水路部事業一切ノ指導者ハ柳少將タルコト勿論ナリトス同氏ノ超世ノ材幹ト熱心トヲ以テ水路部全般ノ事業ヲ創始經營シ以テ後來發展ノ基礎ヲ樹立セシハ實ニ偉トスルニ足ルモノアリ今本編ノ編者石川洋之助ノ筆述ニ係レル參考私錄ハ同少將ノ性行ノ一斑ヲ窺フニ足ルヲ以テ左ニ掲載シ以テ先德ヲ忘レサルノ意ヲ表スト云フ

參考私錄

編者ハ多年故柳少將ニ親炙シタルノ故ヲ以テ其性行心事ニ就テ聊カ述フル所アランドス然レトモ是レ編者カ窺ヒ得タル一片ノ畧記ニ止マルノミ

柳少將ハ有ラユル事物ニ關シ決シテ本ヲ忘レサルノ天性ヲ有シ意志身體共ニ强健ニシテ又驚クヘキ牢固ナル氣根ヲ有セリ故ニ居常我國體ヲ尊信スル精神ノ熾烈ナルヨリ其一擧一動ノ微ト雖殆ト自然的ニ皇國ニ貢獻セントスル念ノ發露スルモノニ非サルハナカリキ然レトモ其愼擇シテ固執セル抱負ニ至リテハ大ニ人ニ異ル所ノモノアリ即チ其職務ヨリ文章和歌ノ末ニ至ルマ

如キ其他之ニ類スル重要ナル事項ハ鮮少ナラサルヘシト信ス然レトモ此等ノ實況ハ第二期沿革ニ屬スルヲ以テ本書ハ他日若シ此等ニ關スル識者ノ詳述成リテ通覽スルコトヲ得ヘキ時機ニ達セハ庶幾クハ備サニ其先人ノ成セル偉蹟ヲ窺フコトヲ得ン

コト、或ハ海圖水路誌測器等ノ用法ニ關スル智識ノ部外一般ニ普及セサルニ原因シテ起ル患害及事弊ハ頗ル多カリシカ此等ハ航海心得ノ發布ニ依リ大ニ之ヲ救ヒ得タルコト、或ハ明治二十七八年戰役ニ於テ配備圖誌ノ外國製ニ依頼スルノ大不利益ナルヲ實驗シ速ニ自國版ヲ成就セシメンカ爲メ六年計畫ヲ立テタルコト、或ハ測器科ヲ復興シタルコト、或ハ柴少佐(後中佐)カ圖誌事業ニ著大ノ整理ヲ成シタルコト、或ハ今泉大佐カ明治三十三年歐米各國ノ水路部ニ就テ熱心ニ事業ヲ調査シ主トシテ編誌、製圖、彫刻、印刷ノ四業ニ之ヲ應用シ其諸設備上ニ多大ノ改善發達ヲ成シタル結果トシテ日清戰役ニ數倍セル日露ノ大戰役ニ於テ業務ノ進行上殆ト遺憾ナカラシメタルコト、或ハ測量及圖誌ノ規畫ハ勿論諸品配備法等ノ規模ヲ擴張整定シ之ヲ實行シタルコト、或ハ三十九年松本少將カ部長ニ補セラレタル以來深ク柳少將創業ノ卓見ニ感シ其多年實際海務上ニ經練醇熟セル眼光ト特有ノ學識トヲ以テ各事業上ニ緊切ナル改善ヲ成シ及新施設ヲ促シタルカ

ケ相繼テ國運ト共ニ其發達ノ窮極スル所ナカルヘキハ編者ノ固ク信シテ疑ハサル所ナリ

附記

柳部長時代後ニ於ケル事業ノ大要ハ各其年報ニ記スル所アリト雖其沿革上特ニ記憶ニ値スト認ムル事項中聊カ記憶スル所ニ據レハ先ツ全國沿岸約一萬五千浬ノ內我測量ハ明治十三年ニハ大約千五百浬ニ過キサリシカ全十四年ノ豫定測量大計畫ヲ實施シテヨリ第一期末即チ全二十一年ニ至テハ大約六千浬ニ及ヒ第二期ニ入リテヨリ離島ノ大部分ヲ除キ該豫定計畫ノ區域ハ勿論其他ニ新領地臺灣樺太ノ大部分又朝鮮全部及滿洲海岸等ヲ合セテ一萬數千浬ノ廣域ニ達シ殆ト外國測量ノ跡ヲ殘サヽルニ至レルコト、或ハ將校職員ノ外ニ水路技官及編修官ヲ新置シ事業ノ責任ヲ重ンセシメタルコト、或ハ有川大尉(後少將)カ海圖上各危險ノ存廢及錘測探礁ノ方法ニ關シ緊要ナル思想ヲ啓發シ測量及圖誌ヲシテ益〻確實ナラシメタル

結論

茲ニ本書ノ敍述ヲ終フルニ臨ミ聊カ一言スル所アラントス

水路部事業ノ創始ハ本書ニ敍シタルカ如ク明治二年十一月ニ孕胚シ其基礎ハ全二十一年四月柳部長退職ノ時ニ於テ既ニ確定期ニ達シタリ而シテ此時代ニ擧ケタル事業大要ノ結果ハ明治十九年水路部年報ノ載スル所ニ依リ其顯著ナルヲ見ルヘシ

顧フニ柳部長カ其熱烈ナル報國心ト卓拔ナル技倆トヲ以テ創業ノ任ニ當リ孜々經營遂ニ事業ノ基礎ヲ確立シタルノミナラス尙ホ學術技藝ノ精微及進步乃至事業規畫ノ齊整等カ歐米先進諸國ヲ凌駕スルニハ前途尙ホ遼遠ナルヲ嘆シ日夜內外ノ新古智識ヲ研究應用シテ倦ムコトヲ知ラス事業ノ發達ヲ企圖シ後繼者ヲシテ其由ル所ヲ知ラシメ後繼者モ亦此方針ニ據リ次ノ附記ニ載セタルカ如ク一意改善發達ヲ圖リ長足ノ步武ヲ進メツヽアリ此ノ如クニシテ今後ニ於テモ亦後ノ今ヲ見ル猶ホ今ノ昔ヲ見ルカ如ク世々代々相承

十八年事業總況
官職沿革表

編者曰ク本書編纂刊行ニ就テハ六月ノ部ニ記セル第一卷上ノ事項ヲ見ルヲ要ス

本年事業ノ總況ハ載セテ附錄第九號ニアリ

此ニ創業以來明治三十九年迄ノ主ナル水路部分科職任ノ統系ヲ示ス爲メニ職員沿革表ヲ以テ參考ノ便ニ供ス該表ハ附錄第十號ニアリ

測器ノ据付方

天龍艦復原力改造ノ結果特ニ羅針盤及經線儀据付ノ爲メ部員ヲシテ之ニ從事セシム

書誌刊成

水路雜誌第百二號(扶桑艦淸國沿岸航海記事)、第百三號(大東島實驗記事)刊成ス

十二月

總務局ノ依賴ニヨリ當局明治十七年度ニ於テ消費セル筆紙墨ノ代價ヲ通知ス即チ附錄第八號ノ如シ

製圖室ノ增築

秘密海圖、兵要圖、新測版、覆版及諸器械ノ設備等製圖事業追日增大セル結果該事業室十八坪ノ增築必要ナル旨上申ノ末本省費七百二十五圓ヲ以テ建築方ヲ許可セラル

艦船報告記事

海門艦朝鮮東岸廻航ノ際實驗セル海圖上諸島位置ノ相違ニ關シ航海者ノ注意ニ値スル件及其他ノ記事ヲ中艦隊司令官ヨリ本省へ進達セリ依テ之ニ對シ之ヲ水路雜誌ニ編入スヘキ意見ヲ提出セリ

水路誌刊行ノ著手

寰瀛水路誌第一卷下草案成リ印刷ニ著手ス

十一月

磯野觀象臺長、阿波德島ニ出張シ東京觀象臺トノ間ノ經度電測ヲ施行ス

經度電測

觀象臺經線儀貯藏庫落成ス

經線儀庫ノ落成

十九年度測量方面撰定ニ關シ軍事部長ヨリ北海道、奄美大島、對州、若狹灣、五島ノ五ヶ所至急測量ヲ要スル旨意見上申ノ末當局ハ總務局長ト連署ノ上該方面ノ測量ヲ三組ニ區別シ之ニ必要ナル施設方法ヲ實行シ得ハ成功ノ見込アル旨意見ヲ提出シ決裁セラル其詳細ハ載セテ附錄第七號ニアリ

十九年度測量方面ノ撰定

府下平民大橋竹三郎ヨリ軍艦龍驤明治十四年濠洲航海、十五年全新西蘭、南米智利及布哇航海ノ航跡ヲ記入セル地球全圖ノ出版ヲ出願シ之ヲ許可ス

民間航跡圖ノ刊行ヲ認可ス

明治十年太政官第五十七號達（海上現象記事屆出方）廢止ノ結果百噸以上ノ西洋形船舶所有者ニ限リ航船記事日誌雛形ノ通リ記載セシメ毎年六月、十二月兩度管轄廳ヲ經テ水路局ヘ可差出旨省達相成度旨總務局長ト連署意見ヲ提出ス」

百噸以上洋式船舶航泊日誌差出方

編者曰フ本件ハ十九年（一月）海軍省乙第一號ヲ以テ一般ニ布達セラル

右經差ハ三種ノ平均數即チ第一種ハ零時三十九分三十六秒三四（明治八年我水路局ヨリ米人博士ダビソンニ囑託シテ測定セルモノ）第二種ハ零時三十九分三十五秒九七內務省地理局員ノ測定）第三種ハ零時三十九分三十五秒四五（明治十四年米人グリーンカ長崎橫濱間ノ經度ニ基キ更ニ東京橫濱間ノ經度ニ補充セルモノ）ニシテ何レモ電測ニ係ル

右三種平均數ニ據リ觀象臺ノ經度ヲ定ムルコト左ノ如シ

東京城天守臺ハ緑威東經九時十九分零一秒一三（百三十九度四十五分十七秒零ニシテ觀象臺ハ右天守臺ノ西方ニ偏スルコト三秒時一一ナリ依テ左ノ如ク定ム

海軍觀象臺　緑威東經九時十八分五十八秒〇二（百三十九度四十四分三十秒三

水路雜誌第百一號（朝鮮漢江記事）刊成ス

民間製造羅針ノ驗査

松井忠兵衛ヨリ自己製造ノ天測羅針ノ試驗ヲ願出テ之ヲ許可ス

觀象臺經度ヲ改定シ全國一定經度ノ起原ト定ム

先年米國ヨリ派出セル海軍士官グリーンノ測定ニ成ル英國綠威ヨリ長崎及横濱迄ノ經度確測ノ報告全國水路局ヨリ到達ニ付内務省地理局ト協議シ我觀象臺經度ヲ全國一定適用經度ノ起原ニ取極メ左記ノ如ク海軍卿へ屆出テ又艦船各廳へ通知ス

東京飯倉海軍觀象臺經度 明治十八年九月改正

英國綠威ヨリ東 經度百三十九度四十四分三十秒三
經時九時十八分五十八秒〇二

參照舊經度 明治十五年十月定ム

英國綠威ヨリ東經百三十九度四十四分五十七秒

編者曰フ此經度取極メニ付地理局ト協定ノ内容ハ左ノ如シ

一、英國綠威ヨリ長崎身投石ニ至ル經度ハ八時三十九分二十五秒二一

右米國海軍水路局員グリーンノ測定ヲ採用ス

一、東京(天守臺)長崎間ノ經度ハ零時三十九分三十五秒九一

十九年度豫算內定

十九年度當局經費豫算調本省會計局ニ於テ審査上申ノ末左記ノ通リ內定ノ旨同局ヨリ通知ヲ受ク

一金拾萬八千九百九十七圓　水路局

內譯

金四萬六千五百四十一圓　俸給

金六千四百七十二圓　諸給

內金千八百六十圓　軍艦製造費ヨリ組入

金九千二百四十八圓　旅費

金四萬六千百六十六圓　廳費

內金一萬二千六百三十六圓　軍艦製造費ヨリ組入

金五百七十圓　營繕費

彫刻技術者養成ニ關スル上申

當局技術手傳再置ノ儀ニ關シ意見ヲ上申ス其要領ハ載セテ附錄第六號ニアリ

換タルモノアリテ歳計上許多ノ變動ヲ見ルニ至レリ

書誌刊成　觀象雜誌第八號刊成ス

九月

書誌寄贈　萬國子午線會議錄一部ヲ文部省內記局ヨリ回付シ來ル

海事審判意見　第一回漕丸演習ノ際木更津沖ニ於テ擱淺セル事件ニ關シ下問アリ審査ノ上意見ヲ提出ス

英版圖ノ裏打　艦船渡英版海圖ハ保存上局版同樣裏打ヲ希望スル旨金剛艦長ヨリ照會ニ依リ實施費用ノ概算ヲ來年度豫算ニ編入ス

十九年度豫算ノ下調　十九年度當局經費豫算ヲ會計局ノ照會ニ依リ下調表調製ノ上同局ヘ回付ス

海圖刊成　尾參內海(三河灣ナリ)ノ圖刊成ス

十月

報告記事ノ回覽　西村沖繩縣令ヨリ海軍卿ヘ進達セル無人大東島巡視記事及寫眞六葉ヲ總務局ヨリ回覽トシテ送リ來ル

月ノ當局豫算ニ關スル省達ハ消滅候儀ト心得ヘキ旨省達アリ(十七年十一月ノ部參照)

(參照) 太政官第二十五號達(六月五日付)

明治十八年度歳入出豫算ノ儀別冊ノ通決定(抄錄)

水路局	俸給	三〇、五〇七・〇〇〇圓	五七、六四七・〇〇〇圓
	雜給	九、三九七・〇〇〇	
	廳費	九、五二〇・〇〇〇	
	營繕費	三六〇・〇〇〇	
	船具費	七、八二三・〇〇〇	
	雜件	四〇・〇〇〇	

編者曰フ本年度ハ客歳第八拾九號ノ達ヲ以テ會計年度改正ニ因リ十八年七月ヨリ十九年三月マテ九ヶ月間ヲ以テ一週年度ト定メラレタルカ爲メ其豫算額中約ネ平年ノ四分一乃至全額ヲ後年度ニ組

同地經緯度其他ノ測量ハ軍艦回航ノ必要ヲ認ムル旨海軍卿へ照會ノ結果明年奄美大島測量ノ際軍艦派遣致スヘキ旨沖繩縣へ達セラル
編者曰フ明治二十五年海門艦大東島ニ航シ其經緯度ヲ測定シ其他ヲ實査シテ之ヲ報告セリ

新艦維持費ノ決定

當局十八年度經費豫算額中新艦維持費ヲ金八千二百七十一圓ト決定ノ旨省達アリ

燈臺位置撰定委員ノ議決

燈臺位置撰定委員本宿中佐、關中尉(軍事部)、中村少佐(水路局)工部省ニ會シ佐々木工部卿議長トナリ三河灣ノ師埼水道及下關海峽ノ門司洲及ハモ堆ニ關スル標識ヲ議定シ海軍卿へ報告ス

八月

十九年度豫算調

當局十九年度經費豫算ヲ定式ニ據リ調製シ會計局へ進牒ス該金額ハ總計九萬五千九百六十五圓ト算定セリ(十月決定ノ部ヲ參照スヘシ)

十八年度豫算ノ再決定

太政官ヨリ第二十五號ヲ以テ十八年度歲入出豫算公達(六月)ノ結果客年十一

編者曰フ會計年度ノ甲年七月ヨリ乙年六月迄ノ制度ハ本年度限リ廢止改正セラル十七年十一月ノ記事參照ヲ要ス

七月

門司浮標新設ノ件

肝付中佐ヨリ門司港測量ノ結果門司堆ハ船舶航泊上危險少ナカラサルヲ以テ浮標設置ノ必要アル旨ノ意見書ヲ提出シタル結果其筋ヨリ提議ノ末工部卿ヨリ燈臺局ヘ設置方ヲ達セラル

新刊圖誌配付ニ關スル取扱改正

當局新刊圖誌ハ刊行ノ都度海軍各局、部、所、校及鎭守府所轄ノ繫泊練習艦、豫備艦ヘ渡シ來リタル處自今右配付方ハ軍事部、兵學校、鎭守府、中艦隊ヘ各一通諸艦船モ常備艦、豫備艦ニ限リ各一通トシ水雷局ハ内地ノ圖ノミ其他ハ之カ配付ヲ止メ臨時入用ノ時貸渡シトシ又從前本省ヲ經テ各官省等ヘ配付ノ分モ直ニ當局ヨリ配付スルコトニ改正ノ儀ヲ許可セラル

編者曰フ新刊圖誌配付取扱ハ此ニ至リ悉皆水路局ノ直接配付ニ屬セラル

大東島ヘ測量ノ爲メ軍艦派遣ノ儀

山縣内務卿ヨリ沖繩縣官ヲシテ大東島(當時無住)ヲ巡檢セシムルノ要アルモ

書類及種々ノ實驗談等ヲ網羅シテ之ヲ調査シタルモ最後ノ材料ハ多クハ參考トシテ用フルニ過キサリシカ兎ニ角如上ノ材料ニ據リ明治十四年以來編纂ニ從事シタル結果此ニ至リ始メテ本書ヲ刊行スルヲ得タルナリ而シテ本書ノ發刊ハ彼ノ水路測量、海圖編製ト相待ツテ十九年ニ發刊セル第一卷下トヲ合セ開闢以來始メテ我邦ニ於ケル三大水路航海ノ指針ヲ不完全ナカラ示シ得ルニ至レルナリ蓋シ當時ニアリテハ此特種ノ編纂反譯ニ適スル人員ノ養成ト材料取捨トニ關シテハ更ニ非常ナル苦辛ヲ費シタルモノトス乃チ其編纂ニ關スル詳細ノ事情ハ附錄第五號ニ就テ之ヲ見ルヲ要ス

書誌刊成

東洋燈臺表上下貳卷、颶風記事及觀象雜誌第六號、第七號刊成ス

編者曰フ燈臺表ハ本年ヨリ始メテ第一區第二區ニ分チ之ヲ編纂シタリ

十七年度經費

十七年度自十六年七月至十七年六月ノ經費實算額ハ十七年附錄第十三號末項ニ載セ又十八年度豫算年度改正ニ付此年度ニ限リ九ヶ月間ハ十七年十一月ノ部ニ記載シアリ就テ見ルヘシ

大學生觀象臺見學

工部大學校(今ノ工科大學ノ前身)助教授及生徒七名見學ノ爲メ觀象臺ヲ一覽ス

船具費豫算決定

明治十八年度當局主管軍艦製造費船具費豫算額ヲ金五千七百八十四圓ト決定ノ旨省達アリ

海圖ノ購入代辨

水雷局ヨリ本邦及支那朝鮮部英版海圖(代價七十三圓餘水雷局經費ヲ以テ購入方ノ依頼アリ之ヲ處辨ス

書誌刊成

寰瀛水路誌第一卷上刊成ス

編者曰フ從來我邦ノ水路航海ノ指針トシテ頼ミタルモノハ殆ト無學無識ノ所謂船頭ノ實地經𮪍ヲ自己ノ頭腦ニ收ムルモノヲ主トシ具体的書類ノ徵スヘキモノアルコトナシ是ノ時ニ當ツテ信據スヘキノ指針ヲ一般航海者ニ示サントスルハ至難ノ業ト謂ハサル可カラスサレハ本誌ノ編纂ハ重ニ英版水路誌ヲ唯一ノ模範トシテ之ヲ採用シ又數年ノ間力ヲ極メテ古往今來ノ間ニ於ケル内外ノ海圖水路記事ニ據リ其他ハ府縣ノ調査ニ成レル

箋ノ如キ意見ヲ得タリ

書誌刊成

水路雜誌第九十九號(九州南東岸)、第百號(南陽泊地)及航海士官必携(經線儀及氣象)刊成ス但シ航海士官必携ハ各艦船配付ノ外特ニ各航海長ヘ壹部宛配付ス

海圖刊成

橫濱港(改版)刊成ス

六月

器械購入

觀象臺用トシテ「モールス」電信機械壹器(代價百七十圓餘)ヲ工部省電信局ヨリ讓受ク

測量科長昇任

海軍少佐肝付兼行海軍中佐ニ任セラル

測量

工部省ヨリ筑後炭運搬計畫上、三池附近實測必要ニ付實測施行ノ儀本省ヘ依賴ノ結果肝付中佐ヲシテ下關ヨリ轉シテ其實測ニ從事セシム

編者曰フ此測量ニ於テ我邦沿海中潮升ノ最大ナルハ此地ナルコトヲ發見シタリ

ハ當時經費ノ許サヽルカ爲メ製圖紙ノ外ハ外國製「ケント」ノ如キ良品ヲ用フル能ハス印刷紙ハ王子製紙會社ノモノヲ用ヒタル爲メ濃肉ヲ用フルトキハ紙質粗ナルカ爲メ印刷ノ際其實質ヲ剝奪セラルヽヲ以テ止ムヲ得ス薄肉ヲ用ヒ又「ゴム」ヲ用フルトキハ印影ヲ剝落セシメ事業上及使用上ニ甚シキ障碍ヲ生シタルニ由ル

沈沒軍艦ニ關スル審按

第二丁卯艦的矢港口ニ於テ沈沒ニ付其審按處分ニ關スル意見下問アリ之カ答案ヲ提出シ之ヲ採用セラル

兵學校敎官ニ測量術傳習

兵學校長ヨリ同校生徒敎科中港灣測量敎授法考究ノ爲メ敎員一名實地測量見學ノ儀當局ト協定ノ結果省達ニ依リ海軍中尉井上敏夫出張ヲ命セラレ下關ヨリ肝付少佐ノ率ユル甲班ニ屬シ三池及八代海諸處ニテ傳習ヲ受ケ七月歸京ス

測器定表ノ改正案

艦船備付測器定表ハ十六年五月改正案ヲ調製シ中艦隊ヘ協議濟以來更ニ斟酌ノ上今般上申ニ先タチ中艦隊及鎭守府ヘ附錄第四號ノ如ク照會ノ末其附

リ○又十七年九月水雷局ノ請求セル長浦水雷布設用ノ特別精測ノ圖面尺度二十四吋調製方ハ本月水雷局ノ再上申ニ依リ許可セラレ之ヲ實行セリ

出測用測器大購入ニ關スル上申

當局出測用必要ノ測器ハ測量事業ノ年々盛大ニ赴クニ從ヒ從來ノ備付數ニテハ到底不足ヲ來シ數班一時ニ執業スルヲ得サルノ實況ニ至レルヲ以テ此際右測器(附錄第三號ニアリ)外國注文費トシテ三千四百圓增額ノ儀上申ノ結果局內經費ヲ以テ之ヲ辨シ不足額ハ十九年度豫算ニ編入スヘキ旨指令アリ

海圖區域及用紙ノ改良ニ關スル希望

三菱汽船會社船長ノ希望トシテ同社長ヨリ希望書ヲ送レリ其要ハ東京函館間ノ海岸圖ハ東京海灣至和泉海ノ圖ト畧ヽ同尺度ノモノニ編製セハ航海上至大ノ便益トナルヘク又海圖ノ紙質ハ「ゴム」使用ノ爲メ甚シク紙質ヲ減損スルノ患アリ依テ改良アリタシト云フニアリシ

編者曰フ當時本洲東岸部ノ測量ハ未タ全カラス隨測隨刊唯速ニ航海ノ用ニ供スルヲ主トシ(後日ニ至リ東京函館間ヲ二葉ニ製出シタリ)又海圖用紙

下關海峽水深測標ノ設置

下關海峽ハ維新前ヨリ英佛兩國ニ於テ數回測量ヲ重ネ現行圖ハ一八七八年最新ノ英測ニ成レル一八八一年ノ改版ナルモ元來潮升不同流力急激ニシテ沙堆ノ移動深淺ノ變化一定セス本年精測ヲ加フルモ爾後三年乃至五年ヲ保スルコト能ハス依テ海峽兩側ヘ水深測標トシテ石柱（四寸角長四尺）六十本ヲ設置セハ水深改正ニ至便ナル旨上申ノ末之ヲ設置セリ

觀象臺瓦斯設備豫算

觀象臺ニ於テ測器使用及其試驗ニ瓦斯温熱ヲ必要トスルヲ以テ其新設及使用料ヲ合セテ約三千圓餘別途支出ノ儀上申ニ及ヒタルニ十九年豫算ニ編入スヘキ旨指令セラル

書誌刊成

水路雜誌第九十七號（南北太平洋回航記）、第九十八號（油津外ノ浦記事）刊成ス

五月

臨時測量

横須賀鎭守府上請ノ結果當局ハ海軍中尉金木十一郎等三名ヲ出張セシメ相州海岸ヲ測量セシム此測量ハ夏島以南大崩埼ニ至ル間ニシテ横須賀軍港、金田灣、長井灣、小網代等ハ特ニ港泊圖ヲ測製セリ其成績ノ要ハ附錄第九號ニア

四月

乙班出測

乙班海軍中尉荒井久要等五名水兵二名紀伊水道西側阿波土佐沿岸測量トシテ出張ス其成績ノ要ハ載セテ附錄第九號ニアリ

測器庫新築

艦船渡測器漸次增加ニ付煉瓦倉庫壹棟新築ヲ要スル旨上申ノ末本省費千六百十七圓ヲ以テ新築ヲ許可セラレ十二月ニ至リテ落成ス

測量復命報告

肝付少佐ヨリ呈出セル明治十七年ニ於ケル測量復命報告書ヲ海軍卿ヘ進達ス

編者曰フ當時ハ大測量アル每ニ必ス詳細ナル復命報告アリ由テ以テ其實況ヲ知リ且後來沿革ノ參考トシテ有用ノモノナリシモ今ヤ本件文書ヲ缺キタレハ內容ヲ知ルニ由ナシ

局長室等ノ改造

當局ハ元ト廢寺ノ跡ナルヲ以テ事業室ハ新築或改造シタルモ局長室及事務室ハ壞敗シ外國人及貴顯ノ應接ニ不便ナルカタメ本省費ヲ以テ之カ改造ヲ許可セラレ之ヲ實行ス

版補缺及改正記入ニ關スル軍事部及水路局ノ意見

申スル所アリ其要ハ水路局ヨリ供給セル英版圖ハ古圖多ク又改正記入ヲ缺キタルヲ以テ艦船航海上ノ危險ヲ釀スコト少ナカラス此等ハ出師準備ニ關シ緊ル所甚タ大ナリ因テ至急新圖及大小改正ノ英版圖ヲ配付シ改正記入實行ノ事ヲ水路局ヘ達セラレタシト云フニアリ之ニ對シ水路局意見上申ノ要ハ英版原備圖ハ絕エス新圖ヲ備ヘ必要ノ圖ハ覆版配付ノ準備ヲナスモ艦船渡品トシテ大小改正ヲ論セス之ヲ購入スルニ於テハ經費ニ多大ノ不足アリ又改正記入ノ事業ニ至リテハ報告添付ノ外之ニ充ツヘキ人員ナク現狀ニ於テハ到底實行困難ナリ軍事部意見ハ固ヨリ賛スル所ナルモ毎年艦船渡英版圖ハ新版若クハ大改正ノミノ購入ニ止メ改正記入ハ擔當員ヲ新規增員アリタシト云フニアリ尙ホ其詳細ハ附錄第二號ニ就テ見ルヘシ

書誌刊成

寰瀛水路誌第十一卷(印度斯坦西岸)、海圖水路誌目錄刊成ス

海圖刊成

岐河至寧海、痾哥德斯科海、(以上英圖覆版)膠州灣、揚子江口至南京、(以上英圖改版)四國及海圖索引第一第二第三ノ三圖刊成ス

モノアリ實行シ來レル後十七年十二月ニ至リ右配付ハ鎭守府倉庫ノ負擔ニ改メラレ水路局ニ於テ直接配付ノ事止ミタルモ倉庫ニ於テ準備整フ迄當分從前ノ取扱ヲ存セシモノナルニ今又此事アリ蓋シ記錄文書ノ示ス所ニ據レハ艦船中ニハ自己ノ所在ヲ報セサルノミナラス當然自己ヨリ要求スヘキモノヲ要求セスシテ其配付ナキヲ咎ムル等ノ事アリ其結果遂ニ此事アルニ至リシモノナランモ畢竟當時供給ノ事ハ尙ホ整備スルニ至ラサリシ爲メ當局者ハ幾多ノ困難ニ遭遇セシナリ(十六年七月、十七年十二月及本年七月ノ部ヲ參照スヘシ)

經費增額

本年當局經費豫算中ヘ船具費貳千六百六拾八圓雜件費百四拾壹圓增額決定ノ旨會計局ヨリ通報アリ(十七年十一月ノ部參照)

臨時ノ供給

福岡縣下ニ於ケル陸軍大演習ヘ　御臨監ニ付省達ニ依リ護衞艦五隻ヘ特ニ必要ノ圖誌測器ヲ供給ス

艦船渡英圖ノ新版改正

軍事部ヨリ水路局ニ於テ艦船渡海圖新版準備及改正記入實行ノ儀ニ關シ上

定員表

本省內達ニ依リ當局現在定員表ヲ差出ス（附錄第一號ヲ見ヨ）

海圖刊成

波士弗爾東海峽（イースタンボスポラース）露圖覆版ノ圖刊成ス

三月

海軍少佐肝付兼行ハ小林海軍中尉等五名ヲ率ヒ周防灘西部測量ノ爲メ下關ヘ向ケ出發ノ途次先ツ岡山灣錨地ノ撰定ヲ了シ然後目的地ニ達シ六月測量ヲ了ス成績ノ要ハ載セテ附錄第九號ニアリ

地質局ト圖類交換ノ開始

地質局ヨリ同局刊行ノ地形圖ヲ寄セ當局刊行海圖ト自今交換センコトヲ求メ來リ之ヲ諾ス

圖誌類ノ供給難

中艦隊司令官ヨリ圖誌類ハ刊行次第直ニ水路局ヨリ艦船ヘ配付方上申ノ末其旨省達アリタルモ艦船所在ノ報知漏レアルトキハ省達ノ主意ニ戾ルヘキニ付自今一々本省ヨリ無漏通知ヲ受クルカ艦船ヨリ直報スルカ二者其一ニ決セラレ度旨上申ノ結果總務局長ヨリ通報シ來ルヘキ事ニ決セリ

編者曰フ艦船ヘ圖誌配付ノ件ハ既ニ十六年七月、中艦隊司令官ト協定ノ

頼ノ末三菱汽船會社各船長ヨリ之ヲ提出セリ
編者曰フ此書類缺ク但シ燈臺撰定委員ニ於テ之ヲ保管セシモノヽ如シ

二月

艦船報告

日進艦ヨリ朝鮮南陽泊地ニ關スル報告及畧測圖ヲ提出セリ

陸軍士官學校生徒觀象臺見學

陸軍士官學校工兵科生徒五名敎官ニ伴ハレ觀象臺ニ出張測天及諸器械用法ヲ見學セリ

臨時海圖供給

共同運輸會社汽船薩摩丸御用船トシテ支那航海ニ付海圖一揃ヲ渡ス
編者曰フ本船ハ伊藤全權大使及仁禮軍事部長ノ搭乘セシモノナリ

本年ノ測量地ニ關スル上申及省達

本年ノ測量ハ甲班ヲ周防灘西部ニ派シ其成果ニ依リ肥後海岸ニ及ホシ又乙班ヲ紀伊水道西側ニ派シ度尤モ豐前海岸ハ今回陸軍大演習　御親閲ニ付同國簑ノ島近傍ニ艦船差向ケラルヘキヲ以テ同所ヘハ差向キ出測セシメ度儀上申ノ末直ニ裁可セラレ尋テ簑ノ島ニ先タチ岡山灣ノ錨地ヲ撰定スヘキ旨省達アリ

徵發船舶用トシテ此際同諸海圖十揃準備シ置クヘキ旨及同社船小菅丸ヘ同海圖一揃、望遠鏡、雙眼鏡相渡スヘキ旨省達アリ之ヲ實行ス

臨時測器ノ準備

朝鮮事變ニ關スル軍艦及御用船乘組信號士官用トシテ望遠鏡六箇、雙眼鏡二拾箇此際準備シ置クヲ要スル爲メ至急香港ヘ注文ス依テ該費用トシテ金六百貳拾圓ヲ一時定例費ヨリ流用シ後日增額ノ事ニ會計局ト協定ス

水路學舍ノ不成立

客年十二月水路局學舍設置ニ關スル指令ニ依リ規則調定進達シ置キタル處右ハ詮議ノ次第ニ依リ取消スヘキ旨指令アリ

特別海圖供給ノ意見行ハレス

軍事部ヨリ各將校ヲシテ水路ニ諳熟セシムル爲メ必要ナル日支露韓ノ沿海諸海圖ヲ撰定シ一帖ニ製本シ常備艦及航海練習艦ノ士官室及士官次室用トシテ備付度旨上申ノ末下問アリ調査ノ結果本件計畫ハ最モ適當ト認メ其調製費トシテ現時ノ艦船數ニ對シ總計金四千百圓餘ヲ會計局長ト連署上申シタルモ許可セラレサリシ

燈臺位置調査

現下ノ沿海燈臺位置改定ニ關スル各商船長ノ意見ヲ徵シ度旨管船局長ヘ依

年報差出
明治十六年水路局年報ヲ本省ニ差出ス

測量班ノ歸京
西海、南海、山陰三道沿岸測量班悉ク歸京ス

書誌刊成
水路雜誌第九十六號(朝鮮諸道海岸)、觀象雜誌第三號(天測記事)及第四號(經線儀日差記事)刊成ス

海圖刊成
安藝東海部、伊萬里灣泊地及水道ノ二圖刊成ス

十七年總況
本年總況
當局事業ノ基礎略、定マリタルヲ以テ本年ハ諸事進歩發達ノ跡ヲ顯セリ其要領ハ附錄第十五號ニ就テ之ヲ知ルヘシ

明治十八年

一月

臨時海圖ノ準備及供給品
共同運輸會社御用船用豫備トシテ更ニ朝鮮部海圖二揃ヲ同社ニ下付シ尋テ

閔黨ハ早クモ淸國公使袁世凱ト共ニ二千ノ淸兵ト合シテ王宮ニ攻入リ尋テ我公使館ヲ砲擊シ京城在留ノ我邦人ヲ斬殺强姦シ地方ニ於テ磯林陸軍大尉ヲ慘殺シタリ此事件ノ結果十八年四月ニ至リ有名ナル天津條約ノ締結ニテ一時落著シタルモノナリ

明治十五年前ニアリテハ朝鮮臺灣其他用兵ノ臨時事件アル每ニ圖誌ノ臨時供給ニ關シテハ異常ノ困難ニ遭遇シタルモ圖誌課設置以來銳意之カ設備ニ努力シタル爲メ本文ノ如ク比較的好果ヲ見ルニ至レルナリ然レトモ經費ノ許サヽル爲メ未タ大規模ノ供給準備ヲ爲スコトヲ得ス事件ノ發動大ナルニ從ヒ尙ホ應急ノ施設ヲ爲スコトヲ免レサリシ

艦船渡測器圖誌配備ノ改正

鎭守府倉庫條例改正ノ結果艦船渡測器圖誌ハ同府倉庫ニ於テ貯藏配付スルコト、ナリシモ其實行スヘキ設備ノ整頓スル迄ハ當分從前ノ通リ水路局ニ於テ配備取扱相成度旨同府長官ヨリノ上申ニ對シ總務、水路兩局長協定決裁案提出ノ末裁可セラル

書誌刊成

水路雜誌第九十五號(知多灣記事)刊成ス

海圖刊成

船川灣ノ圖刊成ス是レ秋田縣ノ測量ニ係ルモノナリ

十二月

來年度測量計畫ノ上申

十八年度測量著手ノ各海區ヲ軍事部長ト連署ヲ以テ上申ス

課名改正

丙第百六十一號省達ヲ以テ各廳ノ計算課ヲ主計部ニ計算課長ヲ主計長ニ改メラル

朝鮮事件圖誌供給ノ進歩

朝鮮事變起リタル爲メ樺山海軍大輔共同運輸會社汽船ニテ朝鮮ヘ至急出張ニ付特ニ支那朝鮮部圖誌ノ渡方ヲ達セラレ又共同運論會社ヨリ同社汽船續々朝鮮ニ關スル御用船ノ命ヲ受ケ發航ノ爲メ朝鮮方面海圖ノ下付方請願ニ付局版海圖六揃ヲ又軍事部ヨリ北支那沿海海圖ノ要求ニ付其一揃ヲ何レモ立辨送付セリ

編者曰フ本月四日朝鮮開國黨ハ閔黨ノ大臣大官ヲ刺殺シ朴永孝、金玉均等内閣大臣トナリ王命ニ依リ我カ竹添公使ハ兵ヲ率ヒテ王宮ヲ保護セシカ

ハ四萬九千三百七十六圓ヲ以テ該一週年十八年七月ヨリ十九年三月迄處辨スヘキ旨省達アリ但シ後ニ豫算額ハ改定セラル即チ十八年八月豫算ニ關スル省達ヲ見ルヘシ

因ニ太政官第八十九號達ニ曰フ會計年度ヲ十九年度以降其年四月一日ヨリ翌年三月三十一日迄ト改正ス但シ十八年度ハ同年七月ヨリ翌年三月三十一日迄トス

測器ノ豫算外要求

水雷局用小蒸氣船震天横須賀造船所ニ於テ製造竣工期ニ逼リ突然測器備付ノ要求ニ遭ヒタル爲メ一時繰替渡シ補缺費トシテ金二百五十圓十七年度經費中ニ増額アランコトヲ上申ノ末許可セラル

編者曰フ此類ノ如キ測器供給ニ關スル豫算外ノ件ハ當時常ニ絶エス當局ヲシテ最モ困難ヲ受ケシメタルハ恰モ圖誌課設置前ニ於ケル圖誌ノ供給ト酷似ス是レ測器ハ殆ト外國ニ依賴スルノ外ナク加フルニ外國ニ關スル經費ノ制限最モ嚴ナリシニ因ル

スル旨會計局長ト連署上申ノ末許可セラル

書誌刊成
水路雜誌第九十三號(比叡遭颶記事)第九十四號(三河灣記事)刊成ス

海圖刊成
長門ノ小畑鼻及江崎灣、勝浦灣(上總)及犬吠埼、支那東岸ノ北菱司角至温州灣、温州灣至韮山列島ノ四圖刊成ス但シ勝浦以下皆英圖ノ覆版ナリ

十一月

海圖ノ貸借便法
本省軍事部ト當局トノ間海圖ノ貸借頻繁ニ付帳簿ヲ製シ別ニ照會ヲ用ヒス局内同様貸借ヲ實行ス

經度測量用專用電線ノ架設
年々各地經度電測ノ用ニ供スル爲メ觀象臺ト赤羽電信分局トノ間ニ專用電線ノ架設アルモ同局ヨリ電信中央局迄ノ專用ナキニ付右添設方上申ノ末之ヲ實行ス

測候設備ノ改造
觀象臺露出測候ノ設備ヲ改造ス

會計年度ノ改正及十八年度豫算
會計年度改正ニ付海軍省定額金据置期限本年滿期ノ處更ニ一ヶ年延期シ來十八年度ハ九ヶ月分割ヲ以テ据置ノ旨太政官達有之依テ水路局同年度經費

暴風雨ノ材料蒐集調査

本月暴風雨ノ實驗記事各艦船ヘ提出方ヲ東海鎭守府司令長官及共同運輸會社並ニ三菱汽船會社ヘ照會シ其結果ヲ觀象臺ニ於テ調査セリ

兵學校生徒ノ天文學研究

兵學校生徒二十二名天文學研究ノ爲メ敎官同伴觀象臺ニ來ル

新艦製造通知

主船局ヨリ製造中及近時製造ニ著手スヘキ新艦ニ關シ附錄第十三號ノ如ク通報ニ接セリ

測器ニ關スル上申

十七年度中佛國ヘ注文ノ軍艦ハ測器ハ英國ニ於テ英器備付ヲ適當トスル旨上申ノ末之ニ決ス右上申書ニ添ヘタル英製測器明細表ハ附錄第十四號ニ在リ

編者曰フ是レ畝傍ノ分ニシテ浪速、高千穗ニ關シ上申セシモノモ之ト同樣ナリ

測器費圖誌製造費ニ流用結果增額

去ル六月決定セラレタル當局豫算中拂下圖誌製造費ナキヲ以テ止ムヲ得ス會計局ト協議ノ上新艦維持費船具費貳千五百圓ノ中ヨリ圖誌製造費ヲモ辨シ來リタル爲メ尙ホ新艦用測器海圖購入費トシテ貳千四百十八圓增額ヲ要

ス

軍艦製造船具費ノ決定

當局十七年度船具費ノ軍艦製造費豫算額ヲ五千七百四十五圓ニ決定ノ旨省達アリ

外國博覽會ヨリノ賞狀

蘭國博覽會ヘ出品セシ海圖ニ對シ同會ヨリ名譽賞狀ヲ送リ來ル

海圖ノ送付

省達ニ依リ支那及朝鮮沿海ノ海圖一揃ヲ太政官備付用トシテ内閣ニ送付ス

海圖刊成

沿佛里斯丹港（露版圖覆）ノ圖刊成ス

十月

當局新築案

十五年丙第七十五號省達ニ依リ十八年度ニ於テ新築ヲ要スル件調査ノ上調度局ニ協議ス其要左ノ如シ

一　水路局　　新築（圖面缺ク）

木造西洋風平家三百九十坪（圖面缺ク）

一　觀象臺　　新築（圖面缺ク）

煉瓦造洋式二階家二百七坪（凡積リ五萬圓）

位置撰定委員ノ命ヲ受ケタリト記憶ス

外國ニ關スル當局費用ノ制限

十七年度當局經費中外國ニ關スル費用額ヲ紙幣三千四百八圓ト決定シ當局關係ノ軍艦製造費ノ外國ニ關スル費用額ヲ紙幣四千六十三圓ト決定シ一切處辨スヘキ旨省達アリ

測量官ノ死去

山陰道測量班中海軍少尉田中源太郎隱岐國西鄉港ニ於テ自盡ス

海圖刊成

東京海灣ノ圖刊成ス

九月

經度電測

伯耆ノ境町ト東京トノ間經度電測ヲ施行ス

水雷用測量員ノ缺乏

柴山水雷局長ヨリ水雷布設演習用トシテ長浦灣精測ノ上尺度二十四吋ノ圖調製方本省ヘ上申ニ及ヒタルモ水路局長、軍事部長連署ノ決裁案ニ依リ海軍卿ヨリ目下詮議ニ及ヒ難キ旨指令セラル是レ當時四班ノ測量員出張中ニテ餘員ナキニ由リシナリ(十八年五月ノ部參照)

艦船暴風記事提出

本月十五日比年稀有ノ暴風アリ比叡艦乘組柏原大尉ヨリ該遭颶記事ヲ提出

海圖刊成

編者曰フ磁氣報告ハ觀象臺ニ於テ實測セル結果ヲ月報トシテ本月ヨリ每月刊行セルモノナリ

黑埼至尻矢埼、西海道全岸、濱島及五箇所港、澎湖列島及安南海灣ノ五圖刊成ス

編者曰フ西海道圖ハ東京海灣至和泉海ノ圖ト同樣英圖ヘ僅ニ我測量ヲ點綴シタルモノ、濱島以下ハ英圖ノ覆版ナリ

八月

艦船記事提出

孟春艦長原田海軍少佐ヨリ朝鮮大同江溯航ノ際調製セル畧圖四葉及記事ヲ提出セリ

航路標識ニ關スル協議

農商務卿ヨリ燈臺新設改置廢止等ハ船舶航海上ノ利害ニ重大ノ關係アルヲ以テ此等ノ取扱ニ關シ本省ヘ照會ノ結果當局ヘ下問アリ依テ軍事部及管船局(當時農商務省ニ屬ス)等ヘ協議シ軍事部、水路局ヨリ各一名ノ委員ヲ出スコトニ決シ其旨上答セリ

編者曰フ當時軍事部ニ於テハ本宿少佐水路局ニ於テハ肝付少佐航路標識

測量

工部省ノ依頼ニ應シ高野瀬海軍中尉ヲ遣リ横濱港内大岡川筋ヨリ佛蘭西波止場迄ノ海區ヲ測量セシム九月ニ至リ竣工ス其成績ハ附錄第十五號ヲ見ヨ」

測量

海軍中尉金木十一郎坂口出仕ヲシテ三河灣ヲ測量セシム其成績ハ附錄第十五號ヲ見ヨ

艦船測量圖ノ提出

金剛艦長相浦海軍中佐ヨリ其實測ノ清水港及三保村ノ圖ヲ提出シ比叡艦ノ柏原海軍大尉ヨリ其畧測ノ三河灣圖及水路畧記ヲ提出セリ

經線儀ノ保護

共同運輸會社ヨリ同社購入ノ經線儀六箇ヲ觀象臺ニ保護セラレンコトヲ出願セリ

編者曰フ當時本邦ノ主ナル汽船會社ハ三菱汽船會社ト共同運輸會社(社長伊藤雋吉、副社長遠武秀行)トノ二大會社ニシテ今ノ日本郵船會社ハ此二社ノ合併セシモノナリ

書誌刊成

寰瀛水路誌第四卷(支那東岸(閩江至揚子江包有臺灣))、水路雜誌第九十號(太平洋)、第九十一號(巽他海峽)、第九十二號(太平洋)及磁氣報告刊成ス

項ハ水路局ノ所管ヨリ去レリ

特製海圖棚ノ新設

煉化石造圖誌庫落成ニ付庫内特製ノ海圖棚ノ設置ヲ要スルヲ以テ本省營繕費(約三百二十圓)ヲ以テ工事著手ノ儀上請ノ末許可セラレ本年十二月ニ至リテ竣工ス

編者曰フ本文ノ海圖棚ハ四百貳十段ニ區劃シ一段十枚ト假定スルモ四千二百枚ノ海圖ヲ容ルニ足ルモノナリ而シテ海圖番號ト棚ノ番號トヲ設ケ所要ノ際如何ナル圖ヲモ立トコロニ之ヲ辨セシムルノ手段ニシテ即チ米水路局總制ニ示セル仕組ニ模倣シタルモノナリ

經度測量

日向ノ延岡ト東京トノ間ノ經度電測ヲ施行セリ

經線儀貯藏室ノ改築

觀象臺經線儀貯藏室ハ去ル本年二月ノ部ニ記セル如ク改築ノ事ヲ計畫セシモ其意ヲ達セス然レトモ其儘ニテハ損害ヲ防クニ由ナキヲ以テ此ニ至リ調度局經費(約千三百四十圓)ヲ以テ改築ノ事ヲ兩局長連署上申ノ末九月ニ至リ許可セラル(室ノ構造ニ就テハ附錄第十一號ヲ見ヨ)

明治十六年度自十六年七月至十七年六月經常費實算概額（十六年六月ノ部參照）

廳名＼小科目	俸給	雜給	廳費及牧場費	營繕費	船具費	雜件	合計
水路局	三七、一九九・〇〇〇圓	一三、三二九・〇〇〇圓	一二、三五五・〇〇〇圓	三〇七・〇〇〇圓	四、二一〇・〇〇〇圓	六六九・〇〇〇圓	六八、〇六九・〇〇〇圓

七月

府立大阪商船學校ヨリ商船ニ用フル航泊日誌ノ組織ハ是非トモ明治七年第五十一號布告ニ基ツキ調製スヘキモノナルヤ又土屋忠兵衛（局版海圖賣捌人）ノ出版ニ係ル別紙（附錄第十號）ノ如ク風壓航差等ヲ加ヘタル用紙ヲ用フルモ差支ナキヤノ問合ニ對シ布告ヲ守ルヘキハ勿論ナルモ航海便宜ノ爲メ要件ヲ加記スルハ差支ナキ旨回答ス

編者曰フ航泊日誌ハ海上氣象圖其他水路誌編纂上必要ニ付官民ノ區別ナク水路局所管タリシヲ以テ之カ改正ハ水路局ノ主管ニ屬シ居タルモ明治二十二年海軍觀象臺ヲ文部、內務ノ二省ニ移シタル後ハ該日誌ニ關スル事

貳千五百圓ハ新艦維持費トシテ他ニ流用ス可カラス止ムヲ得サルトキハ會計局ヘ協議ノ上伺出ルコトニ決セラル(附錄第十五號ノ實算表參照)

編者曰フ該金額中ニハ拂下圖誌費ヲ含有セス然レトモ恰モ同費額ヲ以テ新艦維持費ノ新設ニ當テラレタルモノアルヲ以テ拂下圖誌費ニ當分流用ノ儀ヲ會計局ト協定ス(十月ノ部參照)

圖誌供給

仁禮軍事部長比叡艦ニ搭乘シ全國沿岸港灣視察ニ付諸種ノ圖誌ヲ供給ス

本月ハ圖誌測器ノ要求引換殊ニ多ク殆ト之ニ忙殺セラル

書誌刊成

水路雜誌第八十八號(龍驤艦南太平洋航海記事)、第八十九號(豐後水道記事)、觀象雜誌第三號刊成ス

海圖刊成

東京海灣至和泉海(和英測編集)函館港(英圖覆版)樺太圭窩土港(露圖覆版)ノ三圖刊成ス

編者曰フ東京海灣至和泉海ノ圖ハ從前英版第九九六號ヲ以テ供給シ來リ非常ナル航客便用ノ圖ナリシカ此ニ至リ新圖ノ刊成ヲ見ルニ至レリ然レトモ我測量ハ僅々補記ニ止マリ其實該英圖ノ覆版ニ異ラサリシ

リ

書誌刊成

寰瀛水路誌第七卷(支那海)、水路雜誌第八十四號(支那海)、第八十五號(本洲東岸)、第八十二號(朝鮮海岸)、第八十七號(東部叢島)刊成ス

海圖刊成

石之卷附近沿岸ノ圖刊成ス

六月

來年度測量費ノ繰上

南海、西海、山陰三道測量ハ本年十一月マテ引續キ從事ノ爲メ十七年度經費中ヨリ金五千三百圓ヲ繰上ケ使用ノ儀裁可セラル

編者曰フ年々年度ニ跨カル測量費ハ常ニ此例ニ據リ繰上ケ使用セリ

外國ニ測器試驗ノ依賴

英國ヘ注文セル亞氏晴雨計外二廉ヲキュー氣象臺長ヘ六分儀六器ヲ綠威兵學校敎師ボンヘ經線儀四器ヲリバプール觀象臺長ヘ何レモ試驗方ヲ依賴ス

外人ヘ謝禮

電氣垂搖計ノ試驗ヲ依賴セシスイツル國觀象臺長ヒルスヘ其謝禮トシテ銅製花瓶壹對ヲ贈與ス

十七年度豫算ノ決定

當局十七年度經費豫算額ヲ金六萬八千三百三拾五圓ト決定セラル但シ內金

局外海圖刊行ノ否認

函館縣令ヨリ同縣ノ同港實測圖同縣ニ於テ出版致度旨本省ヘ上申ノ末之ヲ調査スルニ其錘測水深ハ高潮面ヨリ起算シ又圖式ハ一種特定ノモノニ屬シ海圖トシテ採用シ難キモノト認メタルヲ以テ明治七年第百十號布告ノ主意ニ據リ深淺ヲ除キ出版ヲ許可スル旨指令案ヲ呈シ案通リ決裁セラル

海圖不完全ノ報告

三菱會社汽船瓊浦丸船長英人カロー十四年北海道東部航海中局版海圖ニ差違アルヲ發見シ各處訂正ヲ加ヘ補畫セル圖面ヲ提出シ且ツ十四年後ノ改版圖ヲ要求シタリ依テ圖誌課ニ於テ之ヲ調査セシメタルニ其結果附錄第九號ニ記スルカ如クナリキ

編者曰フ擇捉島各點ノ位置固ヨリ正シカラス殊ニ其北部蕊取附近ノ如キハ不確實ナル一回ノ天測ニ據リ英測ヲ更改シタル結果更ニ航客疑問ノ種ヲ播キ明治三十年後ノ新測迄ハ屢々諸艦船及英水路局ヨリ疑問ノ矢ヲ受ケタルモノナリ

海圖寄贈

米國ヨリ寄贈ノ同國海軍省出版北極海旅行解説圖一枚ヲ軍事部ヨリ轉送セ

計局へ尋問ノ處全局ニ於テモ不明ニ付本省へ右答辨方全然依頼アリ之ヲ調査スルニ其問題ノ條件ハ殆ト當局分科事業ノ性質ニ通セスシテ想像ノ觀察ニ出テタルモノヽ如ク必要ノ件ヲ脱シテ無關係ノ事等ヲ記シアリシカ爲メ詳細ニ分説シテ之ニ回答セリ

編者曰フ水路分科事業ノ性質種類夥多ニシテ入組ミタル容易ニ外間ニ解セラレサル之ヲ以テ知ルヘキナリ

新艦測器指定及備付ノ主管決定

主船局ヨリ新艦用測器類ハ其員數ノ指定及現品備付方ノ儀總テ處辨シ來リタルモ少シク不穩當ノ場合アルヲ以テ自今ハ水路局ニ於テ總テ處辨相成度旨照會アリ之ニ應ス

編者曰フ艦船渡測器ハ總テ當局ニ於テ之ヲ管シ爲メニ測器定表ノ規定アルニ拘ラス新艦ニ供給スヘキモノハ主船局ニ於テハ其指定ニ關シ當局へ協議シ來ルカ然ラサレハ測器定表ニ齟齬スル等ノ事アリテ是迄實際上不便ヲ極メタルコト屢次ナリシモ此ニ至リ漸ク一定スルニ至レリ

ヲ提出シ試驗ヲ出願シタルニ由リ之ヲ許可ス

圖誌課工場造作ノ新設

客年十一月著手セル圖誌課工場新築落成ニ付石版棚、銅版渡槳水函、竈灰煮汁用諸工事及井戸等ノ新設方ヲ調度局ニ照會シ其許諾ヲ得之ヲ實行ス

大印刷器製造ノ中止

客年十二月兵器局ヘ製造方ヲ依頼セル大印刷器ハ經費千四百五十七圓餘ヲ要シ英國注文ノ方便益ナルヲ認ムルヲ以テ之ヲ止ム

水路誌材料ノ入手

水路誌材料トシテ陸軍省ヨリ清國遠征日誌及雲南紀行ノ讓與ヲ受ケ又華族松浦詮ヨリ壹岐國風土記百十八冊ヲ借覽ス

觀象材料ノ蒐集

海上氣象調查ノ爲メ燈臺局ヘ全國燈臺、地理局ヘ全國測候所ノ各測候表ノ廻付方ヲ照會シ之ヲ得タリ

書誌刊成

水路雜誌第八十一號(横濱驗潮記)刊成ス

海圖刊成

尻矢埼、久慈灣及鮫泊地ノ二圖刊成ス

五月

事業分科ノ說明

大藏省調查局ニ於テ經費科目調查上水路局事業分科ノ種類不明ニ付本省會

號ヲ以テ發布セラル

十六年々報提出

明治十六年中水路局事業功程報告書ヲ本省ヘ進達ス

當局用地ノ引渡

水交社建築用トシテ當局用地ノ内明地千三百七十一坪三合ヲ省許ヲ得テ調度局ヘ引渡ス

外國注文費額ノ決定

十六年度水路局經費中外國ニ關スル決定額ヲ紙幣四千七十七圓水路局ノ受持軍艦製造費中外國注文ニ關スル決定額ヲ七千七百四十圓トスル旨省達アリ

當局測量生徒ノ顛末

本省内局統計課ノ依頼ニ依リ嘗テ育成セシ水路局測量生徒ノ姓名其他ヲ取調ヘ同課ニ送付ス(附錄第八號ヲ見ヨ)

山陰道測量班ノ出發

測量ノ爲メ雷電艦乘組ヲ命セラレタル海軍大尉加藤重成、小林中尉、田中、荒畑兩少尉、伊東出仕外水兵三名本月二十日同艦ニ乘組ミ山陰道ニ出發ス其測量成績ノ要ハ附錄第十三號ヲ見ヨ

民間經線儀試驗ノ出願

海圖賣捌人松井忠兵衛經線儀製造ノ目的ヲ以テ其標本トスヘキ英國製同器

ヲ調定シ本省ヘ提出ス該規則ハ附錄第七號ニ詳ナリ

書誌刊成

水路雜誌第七十七號、第七十八號(以上反譯)、第七十九號(伊萬里灣記事)刊成ス

海圖刊成

日本總部及支那泉州港(英圖覆版)ノ二圖刊成ス

編者曰フ軍事部次長ヨリ防禦方案上隣邦海岸全部ヲ包括セル一目瞭然ノ圖必要ニ付南香港ヨリ北堪察加ニ至ル竪八呎横五呎五吋ノ總圖刊行方要求ノ處右ハ編製彫刻容易ナラサルニ付旣ニ刊行著手セル南菲律賓諸島ヨリ北堪察加ニ至ル日本總部圖ヲ以テ當分之ニ代ヘンコトヲ照會セル結果急速刊行セルモノナリ

四月

普通標準時米國會議委員ノ派遣

米國華盛頓ニ於テ萬國普通標準時一定ニ關スル萬國會議愈、本年十月一日開會ニ付本邦委員菊地大麓派遣ノ旨其筋ヨリ通報アリ(十六年一月ノ部參照)

編者曰フ記錄ニ據レハ同委員ハ本年七月二十二日米國ニ向ケ東京ヲ出發ス而シテ該會議終了ノ結果本邦標準時ノ制定ハ十九年(七月)勅令第五十一

附屬ノ廢止

丙第五十二號ヲ以テ水路局附屬ヲ廢セラル

測量艦ノ入渠

雷電艦南海、西海、山陰三道測量地ヘ回航ヲ命セラレタルニ付入渠修理ヲ要スルモ他艦船入渠ノ順序ニ妨ケラレ入渠スルヲ得ス依テ上申ノ末特ニ順序ヲ變シ急速入渠セシムヘキ旨造船所ヘ省達セラル

土佐至日向海岸測量班ノ先發

雷電艦修理容易ニ竣工セス測量時機ヲ失スルヲ以テ其乘組ヲ命セラレタル肝付少佐、荒井、三浦(重郷)、大木ノ三中尉、岸田出仕ノ五名ハ省許ヲ得テ郵便船ニ由リ南海方面ニ出張ス此測量ハ豐後水道南口外面及周防灘ニシテ其成績ノ要ハ附錄第十五號ヲ見ルヘシ

柳少將ノ測地視察

柳少將ハ雷電艦前記三道海岸測量ノ爲メ回艦ニ付右視察トシテ出張ヲ命セラル但シ前記同樣ノ事情ニヨリ四月一日出發シ五月十日下關ニ於テ雷電艦ニ搭乘シ各地ヲ視察シ六月二十六日歸京ス

測量士官ノ轉勤

當局測量士官海軍大尉關文炳仝三浦重郷本省軍事部ニ轉勤ス

水路學舍規則ノ提出

水路局學舍設置ノ件上申ニ關シ客年十二月ノ本省指令ニ基キ水路學舍規則

海圖刊成

長濱至高茂埼(豊後水道東側)ノ圖刊成ス

水路誌材料

三月

元本省軍務局ニ於テ海史編纂材料トシ蒐集セシ書類アリテ軍事部へ引繼濟ノ處其內水路ニ關スル部分ハ當局ヘ保存シ同部ニ於テ所要ノ節ハ貸借スル方便利ナル旨軍事部ヨリノ照會ニ應セリ

編者曰フ右ノ書類ハ古來ヨリ舊華族所持ノ秘藏ニ係ルモノ多ク何レモ軍務局ニ於テ寫取シタルモノニシテ我國ノ水路航海上ノ諸點ニ於テ古昔ノ由來ヲ見ルニハ得難キノ書類ナリ然レトモ後ニハ何レモ海軍文庫ヘ廻付シタリ

技術官加俸ノ改定及時間外增働料ノ規定

丙第四十九號省達ヲ以テ技術官加俸給與表ヲ定メラレ丙第五十號省達ヲ以テ技術判任官以下停業時間外增働料支給規定ヲ定メラル(附錄第六號ヲ見ヨ)

但シ從前ノ水路局技術官加俸表ハ同時ニ廢セラル

私設燈臺届出ニ關スル上申

私設燈臺及水路諸標ノ公示ヲ怠ル爲メ現ニ三菱汽船秋津丸カ泊村ノ私設燈臺ヲ尻矢燈臺ト誤認シ爲メニ針路ヲ誤リ破船シタルカ如キコトアリ其豫戒ノ道ヲ開カン爲メ既ニ十四年九月新設諸標ノ届方ニ關シ上申ノ末工部省ニ於テ一般ニ公達ヲ發シタルモ尚ホ依然トシテ事實ニ行ハレス若シ此儘ニテ經過センニハ此ノ如キ諸標ハ却テ有害トナルヘキニ付速ニ實効ヲ擧クル爲メ當局ヘモ地方長官ヨリ報告スヘク御達相成度意見提出ノ結果海軍卿ヨリ工部卿ヘ照會ノ末同省ニ於テ調査ノ分早々水路局ヘ通報スヘキ回答ヲナセリ(十四年九月及十二月ノ部參照)

編者曰フ工部省ノ公達實効少ナキヨリ艦船其他ニ於テ發見シタル無届私設燈アルコトヲ知ルトキハ當局ヨリ直接其地方長官ヘ照會シ屢々其報告ヲ徵收シタリ

書誌刊成

觀象雜誌第二號(十五年十一月ヨリ十六年十月ニ至ル磁氣測量記事即チ萬國委員會ヘ提出ノモノ)及測候報告(十六年全年ノ實驗)刊成ス

ス此測量タルヤ鎭守府選定ニ關スル海區ノ要點ニ注意シ加フルニ臨時ノ水雷用特別測量ノ施設ニ從事シタルヲ以テ測者ノ辛苦勤勉實ニ容易ナラサルモノアリ又測量班ノ事業報告ニ於テ後來ノ善例ヲ啓キタルモノナレハ此ニ其全文ヲ掲ケ當時ノ測量程度及事情ヲ知ルニ便ナラシム

艦船畧測圖

客年十一月扶桑、金剛、比叡ノ三艦連合シテ畧測セル伊萬里灣久原泊地(編者曰フ今ノ内灣)ノ圖ヲ本省ヨリ下付セラル

編者曰フ當時鎭守府新設地點ノ選定ハ當局者ノ意見九州ニ於テハ大村灣ト伊萬里灣トノ優劣如何ニアリシヲ以テ其研究調査ノ必要ヨリ此畧測アリシモノナリ而シテ此測量ハ主トシテ少佐本宿宅命、中尉荒井久要ノ施シ、モノナリ荒井中尉カ艦隊ヨリ水路局勤務ニ轉シ本年九州測量ニ從事シタルハ本宿少佐カ此伊萬里灣畧測ノ際其技倆ヲ認メタルニ歸因セルナリ」

海圖寄贈

露國東洋海岸水路一覽及薩哈連燈臺光射圖ヲ現セル海圖ヲ全國公使館ヨリ寄贈ス

編者曰フ當時水路局ハ本省ト所在地ヲ異ニスト雖本省ヲ組織セル諸局中ノ一タリシナリ

經線儀室改築ノ事成ラス

艦船渡經線儀ハ艦船ノ增加等ニ從ヒ甚タ多數トナリ到底現室ハ狹隘ナルノミナラス不完全ノ點モ有之保管上改築ノ必要ヲ認メ主船局ト協定濟ミシモ其經費千三百圓餘ヲ要シ會計局ニ於テ十七年度營繕費決定後支拂ノ途ナキ爲メ中止ス（七月ノ部參照）

水路誌材料ノ拾收方

水路誌編纂材料拾收ノ爲メ東京圖書館、敎育博物館ノ圖書借覽ノ儀ヲ文部省ニ照會シ該圖書携出特許票ヲ領收ス

十六年測量復命書ノ進達

明治十六年當局ニ於テ施行セル測量ニ關シ海軍少佐肝付兼行、海軍大尉加藤重成、海軍中尉三浦重鄕ヨリ出セル三復命書ヲ本省ニ進達ス附錄第五號ヲ見ヨ

編者曰フ此附錄ハ稍、繁ニ過クルノ觀アルモ測量大計畫案實施ノ第二回ニ當リ當事者カ後來ノ模範トシテ其始ヲ愼ムヘキ觀念ヲ有シタルノミナラ

容易ニ任務ニ就ク能ハス五月下旬ニ至リ漸ク品海拔錨夫ヨリ九州及本洲北西岸ノ測量地ニ回航シ九月下旬其任務ヲ了セリ

航泊日誌ノ再改正

航泊日誌ハ艦船職務ノ進歩ニ從ヒ適當ノ改正ヲ要スヘキ機ニ達シタルヲ以テ中艦隊司令長官及鎭守府ト協定上申ノ末附錄第二號ノ如ク改正セリ

海軍測量官ヲ置カレ度旨上申

水路測量事業ハ繫ル所甚タ大ナルヲ以テ之ニ從事スル人々ニハ相當ノ責任ト待遇トヲ與フルノ必要ヨリシテ海軍武官ニ採用ノ資格ナクシテ同一重要ノ事業ヲ執ル者ノ官職トシテ新ニ海軍測量官ヲ被置度意見ヲ上申ス其詳細ハ附錄第三號ヲ見ルヘシ

海圖寄贈

省達ニ依リ露國公使館ヘ贈與ノ爲メ局版海圖九十八枚ヲ本省ヘ差出ス

海圖刊成

野島埼至黑埼ノ圖刊成ス

二月

省內事務內規ヲ定メラル

海軍省事務取扱內規附錄第四號ノ通リ定メラレ自今此手續ニ依リ事務施行スヘキ旨省達アリ

有之又隱岐全島之儀ハ數ヶ處ノ良港灣ヲ有シ我カ西北門管鑰ノ地ニ位スルー大列島ニシテ往々ハ海防上ニ關スルノミナラス平時此沿海ニ於ケル風浪遮護ノ最良寄泊處アルヲ以テ明治十二年孟春艦ヲ以テ山陰北陸両道沿海測量ノ節モ全島ヲ回航シテ既ニ其要處タルヲ認メタルモ時日ニ限リアリ唯西鄕ノ一港ヲ測畫シタルノミ今若シ之ヲ測量スルニ於テハ其對面ノ出雲伯耆ノ海岸ヲモ併セテ測量スルヲ利トス依テ當年出測ノ儀ハ土佐伊豫豐後日向ノ海岸ト隱岐及出雲伯耆ノ海岸トヘ各一行ノ測量員ヲ差向ケ度両方面共海面平穩ナラス頗ル出測ニ困難ナル場所ニシテ天候ノ關係モ有之ニ付右両地方測量ノ爲メ艦船ノ内壹艘御差向ケ相成度且ツ三月上旬ヨリ著手シ度旨上申ノ結果三月ヲ以テ雷電艦ノ回艦ヲ鎭守府ヘ達セラレ且ツ同艦航海持續時間ヲ二十四時以内ニ限ルヘキ旨指令アリ尋テ關係ノ各地方長官ヘ測量ニ關シ便宜ヲ與フヘキ旨省達アリ

編者曰フ本文上請ノ結果雷電艦測量地回艦ヲ命セラレタルモ修理ノ爲メ

明治十七年

一月

露語反譯者ノ兼務

露版海圖及水路誌類反譯取調ノ必要ノ爲メ本省飜譯課ト協定ノ上同課勤務御用掛神戸應一當局兼務ノ儀上申ノ末採用セラル

測器工場ノ建増

新艦製造又ハ買入ノ結果之ニ供給スヘキ測器中内國製造ノ品少ナカラス爲メニ當局測器工場ノ狹隘ヲ來シタルヲ以テ約八坪半ノ建増其費用約百七十圓(本省營繕費中ヨリ支辨)ノ儀ヲ上申シ二月裁可セラル

良測器ノ注文

ダビンソン氏裝置可搬子午儀ハ通常ノ子午儀ト異ニシテ地測上ニ缺ク可カラサル良器ナルニ付右外國ヘ注文方ニ付附錄第一號ノ如ク上申ノ末裁可セラル

本年ノ測量及軍艦使用ノ上申

本邦沿海中土佐及日向海岸ハ横濱神戸等ヨリ九州南部ニ至ル一ノ航路ナルモ未測ノ處タルカ故ニ船舶ハ多ク内海ヲ迂回シ水路ノ不明ヲ訴フル場處ニ

本年總況

本年ハ客年ニ引續キ事業發展シ內外ノ關係益〻擴大シ又此等ニ應シテ著〻其整理ノ實ヲ擧ケタル時期ニシテ其事實ハ既載ノ記事ヲ仔細ニ熟讀思量セハ思ヒ半ニ過キン要スルニ本年ハ柳局長カ肝付測量課長ヲシテ測量事業ニ磯野觀象課長ヲシテ觀象事業ニ石川圖誌課副長ヲシテ圖誌事業ニ全力ヲ擧ケシメタリ但シ測器配備ノ事ニ至リテハ智識經費ノ許サヽルモノアリテ唯比較的進歩ヲ見タルノミ而シテ肝付測量課長ヲ主トシ其他ノ課長カ內外ニ關係アル我カ須要ノ事業上ノ意見ノ發表ニ關シ柳局長ヲ輔佐シタルコト少ナカラサリシ而シテ當局事業ノ遂行ニ必要ナル順序方法ハ明治九年制定後著シク進歩シタルヲ以テ本年ニ至リ之ヲ改正シ附錄第七號ノ如ク水路局各課事務章程ヲ制定セリ是レ即チ今日發達セル當局分業ノ基礎ヲ成セルモノナリ

テ昨十五年水第三三七號ヲ以テ其理由上陳ノ末秘二第六百五十四號御指令ニ依リ坂口莊輔以下五名ヲ雇ノ名義ヲ以テ入局セシメ以來今日迄熱心教育ノ結果學業モ相進ミ幾分カ補缺ノ目的ヲ達スルヲ得タル次第ニ御座候然ルニ右受業ノ者雇ノ名義ニテハ何分十分ノ教育上ニ不都合ノ事情モ有之候ニ付自今局中ニ水路學舍ヲ設ケ右雇員ヲ水路生徒トシ更ニ五名ヲ增シテ都合十名トナシ量地、觀象、圖誌三課員ノ內ヲ以テ敎授ヲ負擔セシメ之ヲ養成致度該費用ノ儀ハ軍醫、主計生徒ノ例ニ準ヒ生徒一人每月拾圓宛ト定メ當局定例費ノ內ヨリ差繰支辨方精々都合致スヘク尙ホ規則等詳細ノ儀ハ更ニ取調可差出候條右學舍設置ノ儀御認可相成度云々

編者曰フ此雇員ニ關シテハ十五年十月ノ部ヲ參照スヘシ

書誌刊成

東洋燈臺表明治十七年用及水路雜誌第七十六號(長門西岸水島水道)刊成ス

海圖刊成

佐賀關至鶴見埼、姬島至佐賀關ノ二圖刊成ス

本年事業要領

本年各事業ノ要領ニ付テハ附錄第六號ヲ見ヨ

致シ居候處明治七年秘三套二百三十九號ノ伺第三條ノ御指令アリタルヨリ其後ハ缺員アルモ增員スルコトヲ許サレス翌八年ニ至リ夫々等級ヲ分チ拾五等出仕以下ニ悉ク採用致候處學術モ追々上達シ續キテ皆武官ニ被進候ニ付從來士官ノ內或ハ艦船乘組ノ航海士官ニ轉シ或ハ病死シ或ハ他ノ事故等ニテ減スル者少ナカラス爲メニ一時ハ熟練者ノ缺乏ヲ告クルアリタルモ右養成ノ士官ヨリ補缺シ得タルヲ以テ幸ニ事業ヲ缺クコトナク今日ニ至リタル次第ナルモ右敎育ノ儀爾來ハ全ク廢絕スルノミナラス昨十五年ヨリハ十四年十一月上申セル全國沿岸測量計畫案裁可セラレタル結果該事業日ニ盛大トナリ隨テ年々ノ出測員モ前年ニ比スレハ頗ル多數ト相成候故ニ若シ今日缺員ヲ生スルニ於テハ前陳ノ如キ好士官ヲ得ルノ道ナク又海軍ノ將來ニ著目スルモ當局士官ノ如キ水路探測ノ任ニ堪ヘ得ヘキ學術アル士官ヲ養成スルコトハ今日海軍御擴張ノ際ニ於テ是亦一ノ急務タルヘシ此事情ヨリシテ前陳ノ士官養成ノコトハ當局當務ノ急トシ

水路學舍設置ノ儀ニ付左記ノ如ク本省ヘ上請ノ末該學舍設置ノ儀ハ可聞屆候條先以學舍規則取調可差出旨指令セラル

我局測量士官ノ儀ハ常ニ艦船ニ乘組ミ航海測量ヲ掌ル通常ノ測量士官トハ其種類ヲ異ニシ即チ航海ノ要具タル海圖水路誌ヲ編製スルコトヲ目的トシ地表各地水路探測ヲ以テ其本分トナスカ故ニ沿岸及海上測晝ノ術ヲ始メトシ測候ノ學、記事ノ法等ニ熟達セサル可カラスシテ其學術モ自カラ深遠ニ涉ラサルヲ得ス即チ天文、地理、量地、測海、測候ノ數科ヲ修メ深ク數理ノ蘊奥ヲ極メ和洋文字ノ道ニ通曉セサレハ其專門家タルヲ得可カラス乃チ水路ニ關スル技術ハ參謀本部及地理局等ノ測量士トモ大ニ其學フ所ヲ異ニシ其性質モ亦自カラ別アリ故ニ一般世間成育ノ學士ハ勿論我兵學校卒業ノ士官ト雖其學力ヲ以テ直ニ之ニ宛ツ可カラス右ノ理由アルヲ以テ去ル明治四年開局ノ始メヨリ通學生徒ヲ置キテ之ヲ敎育シ其後追々ニ增員續キテ明治六年ノ春ニ至リ更ニ入寮生徒トナシ引續キ二十餘名ヲ敎育

ルモノナリシ

海圖寄贈

省命ニ依リ横濱碇泊ノ露國軍艦ニ贈與スヘキ東京海灣其他諸港ノ圖三十四枚ヲ本省ヘ差出セリ

新艦測器費別途支出

新艦海門其他三等艦ニ充ツヘキ測器圖誌新調代十六、七年度ニ別途支出ノ儀上申ニ及ヒタル處右ハ十七年度豫算ニ於テ上請ノ金額五千七百四十五圓ヲ計上シ會計局ヘ廻付スヘク指令セラレ十二月確定議トナル

書誌刊成

水路雜誌第六十九號(筑紫艦記事)、第七十號(筑波艦記事)、第七十三號(米書反譯)、第七十四號(筑波艦記事)、第七十五號(天城艦記事)刊成ス

海圖刊成

直隷海峽諸水道(英圖覆版)刊成ス

十二月

軍艦製造費ノ決定

明治十六年當局ニ關スル軍艦製造費豫算額ヲ金九千五百拾三圓ト決定ノ旨省達アリ

大形印刷器ノ製造

大形印刷器ノ製造ヲ兵器局ニ依賴ス(十七年四月ノ部參照)

海圖刊成

陸前ノ松島灣ノ圖刊成ス

十一月

經度電測

陸奧國八ノ戸ト東京觀象臺トノ間經度電接測量ヲ施行ス

經線儀臨時貸渡

鎭守府司令長官ノ照會ニ依リ筑波艦遠洋航海中觀象臺備付ノ精器經線儀壹箇ヲ同艦ヘ貸渡セリ

磁針年表調

燈臺局ヨリ明治十七年ノ各地磁針差ヲ調査シ當局ヘ修正方依賴ニ付附錄第五號ノ如ク回答セリ

測量員歸京

廣島灣及大村灣測量ノ一行肝付少佐等本月歸京ス

海圖寄贈

新西蘭政府ヨリ贈レル海圖二十八葉智利政府ヨリ贈レル海圖六十七葉本省ヨリ下付セラル是レ曩ニ龍驤艦カ回航ノ際兩國ヨリ贈ラレタルモノナリ依テ答禮トシテ局版圖若干ヲ贈與セリ

編者曰フ新西蘭ヨリ贈レル諸海圖ハ大尺度ノ同島分圖ニシテ土人ノ私領ト英政府ノ官有地トヲ區別シアリ海圖以外ニ觀者ヲシテ興味ヲ感セシム

建ヲ要スル旨上申セリ

外人觀象臺覽觀

英艦「アルバトロス」乘組少佐ヒックス及旗艦將官附大尉レベットノ二名觀象臺ヲ一覽セリ

測候器室ノ新築

觀象臺構内ヘ原器測候器据付ニ適スル新室新築ヲ要スル旨上申ノ末本省營繕費(約千九圓)ヲ以テ建造ノ儀許可セラレ直ニ起工明年八月成ル

編者曰フ該室ハ自記晴雨計及自記寒暖計室○寫眞用具暗室○原基晴雨計及晴雨計試驗儀室ノ三室ナリトス

東洋燈臺表ノ初刊

東洋燈臺表刊成ス

編者曰フ此燈臺表ハ本年二月ニ計畫セル(二月ノ記事參照)事業ニシテ是レ迄ハ燈臺記事區々ニシテ經ル所アラサリシカ此ニ至リ内地ハ燈臺局燈臺表支那部ハ支那税關編纂ノ燈臺表其他ハ英國燈臺表ヨリ東洋ニ關スルモノ一切ヲ網羅シ地方順ニ由リ速ニ通覽シ得ルノ便ヲ開キタルモノナリ

書誌刊成

水路雜誌第七十二號刊成ス

ル結果柳局長視察ノ末兒玉大尉ヲシテ之ヲ精測セシム(本月三日著手二十三日測了)

印刷所ノ新築

圖誌課印刷所ハ從前假設ノモノニシテ方今ノ事業ノ盛大ニ伴ハス從フテ其障碍少ナカラス依テ此際適當ノ新築即チ大中小ノ銅版石版活版各器械ノ使用ニ適スル印刷所五十坪、銅版研磨所八坪、製薬所六坪、銅版所十一坪、表裝所十二坪半、其他附屬室等(營造費約四千圓餘)本省營繕費ヲ以テ營造ナリ度旨上申裁可ヲ得十一月ヨリ建造ニ著手セリ

編者曰フ水路部測量事業ノ結果ハ圖誌ノ製出ニアルモ印刷所ニシテ完全ナラサル以上ハ之ヲシテ十分ノ効果ヲ顯サシムルニ由ナキハ見易キノ理ナレトモ經費ノ節減ト事業内容ノ知ラレサルヨリ今日迄容易ニ行ハレサリシカ此ニ至リ殆ト當時理想的印刷所ノ計畫ヲ實行シ得ルニ至リ爾後圖誌製出上ニ大ナル便益ヲ見タリ

測器場ノ増築上申

測器製造日ニ多キヲ加ヘ工場狹隘ヲ感スルニ至レルヲ以テ約二十七坪ノ増

製後往々其用ニ適セス假令表面上ニ伸縮ナキカ如ク見ユルモ其實細密ナル引畫上ニ隱然不同ヲ生シ居ルコトアリテ其事業ヲシテ屢々徒勞ニ屬セシメタルコト少ナカラス爲メニ其材料ノ選擇ニハ最モ意ヲ用ヒタルナリ

課長更迭

磯野大尉ハ觀象課長ニ補セラレ伊東中主計ハ計算課長ヲ免シ西尾大主計該課長ニ補セラル

測器視察

柳局長橫須賀ニ出張シ參考ノ爲メ筑紫艦備付ノ測器ヲ一覽ス

書籍刊成

水路雜誌第七十一號刊成ス

十月

兵學校生徒ノ觀象事業見學

兵學校先進生徒廿七名遠洋航海ニ先タチ觀象事業見學ノ爲メ觀象臺ニ來ル

陸軍測量原標ノ設置

陸軍參謀本部ニ於テ日本全國大三角測量施行ニ付我觀象臺ヲ原標ト定メ度旨照會アリ之ヲ諾シタル末該測標旗ヲ一時同臺中ニ建設セリ

長浦測量

相州長浦ヨリ狢ヶ谷ニ至ル掘割開鑿(其幅低潮水面ニ於テ十二間)ノ議起リタ

編者ノ記憶ニ據レハ是レ當局ニ於テ後日會議決定シテ假版セル航海語類ノ原案トナリシモノナリ

寫眞寄贈

米國桑港「ダビソン」觀象臺主博士ダビソンヨリ一八八二年十二月五日六日測寫ノ金星經過寫眞四面ヲ寄贈シ來ル

九月

艦船測圖ノ不完全

第二丁卯艦ノ施セル備前岡山灣及肥前大村灣ノ畧測圖本省ヨリ下附アリ之ヲ檢スルニ測法不明ナリシ爲メ採否上之カ說明ヲ要スルヲ以テ附錄第四號ノ一揭載ノ條件ヲ打合セタルニ附錄第四號ノ二ノ如ク回答ニ接セリ以テ海軍智識ノ比較的進ミタル當時ニ於ケル艦隊測量事情ノ一斑ヲ伺フニ足ルヘシ

圖板材料ノ讓受

圖板缺乏ノ爲メ原料トシテ深川艦材堀貯蓄ノ檜木材數多ヲ主船局ニ讓受方ヲ照會シ之ヲ得タリ

編者曰フ圖板ニ用フル木材ハ民間ノ通常品ニテハ兎角伸縮ノ患アリテ調

具、甲板時計九箇、十吋經緯儀壹箇一昨十四年十月横濱へ到著シ同月十三日鈴木十五等出仕右品請取ノ爲メ同地へ出張セシ處右器械類ヲ搭載セシ「カステラ」號支那海ニ於テ火難ニ遭ヒ多分ノ費用ヲ醸セシニ付當局ノ購入品ハ幸ニ無難ナルモ他ニ罹難品アリ此罹難費額ヲ積込荷物ノ總員數ニ平均シ若干ノ醵金ヲ要スヘキニ付右品類渡シ難キ旨ヲ以テ引渡方ヲ肯セサリキ然レトモ右醵金ヲ要スル時ハ何分ノ儀談判ニ應スヘキ旨約定シ物品ハ強テ請取リ置キシニ本年六月ニ至リ右罹災合力金取集方法整頓セシ旨ヲ以テ前件ノ金額請求シ越タリ從前我省中ニ如此類例ナキモ大藏省ニ於テ舊紙幣寮用品購入ノ節合力金拂渡セシ例アルニヨリ局議遂ニ出金ニ決シ省許ヲ得テ該金拂渡ノ事完結セリト云フ

海軍兵語譯名不定ニ付使用上不都合ニ付當局主務ニ係ル水路語ノ譯字取調提出スヘキ旨省達アリ此譯語ハ既ニ三年前ヨリ衆議ノ上大約一定セル案アルモ尚ホ講究スヘキ點アルヲ以テ完成ノ上提出スヘキ旨上答ス

編者曰フ此坪數八坪ニシテ階上ハ原備圖誌階下ハ銅石版ノ貯藏ニ充ツ而シテ濕氣ヲ防ク爲メ地形ハ特ニ注意シタルモノナリシ

圖誌交換約束ノ申込

佛國海軍水路局ト圖誌交換約束取結希望ノ儀上申ノ末本省ヨリ外務省へ照會セラル

書誌刊成

水路雜誌第六十二號(英米艦沈沒審問記事)觀象臺雜誌第一號(經線儀日差比較)刊成ス

海圖刊成

東京(トンキン)河海沿岸(佛圖覆版)磐城國鹽屋埼及品川灣(編集)ノ三圖刊成ス

八月

平潟測量ノ否決

茨城縣令ヨリ管下平潟港測量必要ノ儀ヲ縷陳シ海軍省へ上申ニ及ヒ本局へ下問ノ末他ニ緊急ノ測量事業著手中ナルヲ以テ目下詮議ニ及ヒ難キ旨指令セラル

測量代價ノ合力金拂

英國汽船「カステラ」號ノ火災合力金「スミスペカー」商會ヨリノ請求額洋銀四百貳拾四弗七拾六仙ヲ同商會へ拂渡ス

編者曰フ此合力金ノ件ハ過ル十三年九月英國へ注文セシ縮圖鐫刻器械壹

圖誌配付ノ變更

仁禮中艦隊司令官ヨリ圖誌ハ是迄鎭守府ヨリ旗艦ヘ回付シ旗艦ヨリ各艦ヘ配付セシモ旗艦ハ所在ノ變更不定ニ付自今ハ官報其他水路局ノ通報ニ依リ各艦之ヲ要求シ水路局ハ便宜ヲ以テ時々配付相成度旨協議アリ之ニ決ス

編者曰フ艦船渡海圖ハ十一年七月ヨリ鎭守府ヘ配付シタルモ此ニ至リ直接各艦ヘ配付ノ事ニ變ス爾後大ニ困難ヲ生スルニ至レリ

圖誌賣捌人ヲ定ム

局版圖誌賣捌方今般改メテ芝區柴井町書肆松井忠兵衛ヨリ出願ニ付一ヶ年ノ約定ヲ以テ保證人二名連署ノ約定書ヲ出サシメ賣捌ヲ命ス

艦船速力試驗標ノ海圖記上ニ關スル意見

艦船速力試驗標線ヲ海圖ニ記上セハ羅針磁差測定上ニモ便宜少ナカラサル旨中艦隊司令官ヲ經テ相浦金剛艦長ヨリ意見提出ニ付兒玉大尉等ヲ横須賀ニ遣リ猿島附近ノ該標ヲ測定セシム

圖誌庫ノ新築

圖誌課事業追々盛大ニ赴キ圖誌銅石版等保存上土藏壹棟新築必要ノ旨上申ノ結果十二月ニ至リ本省營繕費約千三十圓餘ニテ煉化石ヲ以テ建造ノ儀ヲ許可セラル

十六年度豫算決定

明治十六年度當局經費豫算額ヲ六萬五千八百四十五圓ト決定ノ旨省達アリ(十七年六月ノ部實費額ヲ參照スヘシ)

十五年度事業要領

十五年度事業要領ニ關シテハ十五年附錄第四號及本年附錄第六號ヲ通覽スヘシ

七月

測量

三菱會社汽船某號長門西岸水島水道ニ於テ暗礁ニ擱觸セシヨリ管船局ノ依賴ニヨリ廣島測量一行中ヨリ三浦少尉、岸田出仕ヲ割キ之カ測量ニ從事セシメ又特ニ省達ニ依リ水雷布設用港灣十數ヶ所ヲ測量セシメ十二月竣工歸京ス」編者曰フ此水雷布設用トシテ竣工セル測量圖ハ隱戸瀨戸及長島瀨戸、亀島及早瀨々戸、竹原瀨戸、大野瀨戸、柏島瀨戸、大下瀨戸、那沙美瀨戸、花栗瀨戸、八幡瀨戸(來島ナラン)、宮窪瀨戸(馬島ナラン)、折龜瀨戸、荒埼瀨戸、津埼瀨戸、靑島瀨戸、日比瀨戸ニシテ水雷局ヘ送付シタルモノナリ(十七年附錄第五號ノ二參照ヲ要ス)

新聞紙ノ臨時購入

官報發行ニ付新聞紙購買ハ本月限リ差止メラレタルモ暴風其他非常ノ現象アルトキハ臨時購買方上申許可ヲ得タリ

測量

兒玉大尉ヲシテ橫須賀ニ出張シ同港口ノ立標ノ位置ヲ測定セシム

十五年度經費決算

明治十五年度經費實算ハ六萬九千六百九十圓ニシテ其内表ハ附錄第六號ヲ見ヨ

艦船水路記事提出

中艦隊ヨリ筑波艦本邦環海航海記事及小笠原二見港口建設ノ立標圖等ヲ廻付セリ其內容ハ水路雜誌第七十四號ニ詳ナリ

書誌刊成

寰瀛水路誌第五卷(今ノ支那海水路誌第一卷ノ區域)、水路雜誌第六十七號、第六十八號(共ニ臺灣香港大風記事)刊成ス

海圖刊成

支那銅山港及浮頭灣、不臘達斯礁(以上英圖覆版)小笠原二見港(米圖覆版)伊豫八幡濱灣ノ四圖刊成ス

水路局各課事務章程ノ改定

十五年二月圖誌課ヲ設置シ本年二月量地、觀象二課ヲ設置シ分課組織大ニ改善セルヲ以テ水路局各課事務章程ヲ改定ス(附錄第七號ニ詳ナリ)

海圖刊成

第六十六號刊成ス

豐後ノ佐伯灣、支那ノ圍頭灣及深滬灣英圖覆版ノ二圖刊成ス

船舶擱坐及沈沒屆

六月

本邦沿海ニ於テ船舶カ海圖ニ記セサル暗礁ニ擱觸シ又ハ畧測圖ニ據リ航路ヲ誤リ爲メニ沈沒スル等ノ事比年有之先年ヨリ追々海岸測量ヲ施シ其圖誌ヲ製出スト雖尙ホ未測ノ地甚タ多キヲ以テ前記ノ事件アル毎ニ之ヲ密測シ速ニ海圖上ニ補記シ置カハ船舶航海上ノ利益不少ト認ムルヲ以テ農商務省管船局ヨリ其都度速ニ當局ヘ通報アリ度旨上申ノ末海軍卿ヨリ農商務卿ヘ協議決定セラル

會計主務官吏ノ任命

當局計算課長ヲシテ會計主務官吏ノ任ヲ帶ハシムルノ旨省達アリ

水路告示ヲ官報ニテ公表スルニ決ス

官報發行ニ付當局水路報告(今ノ告示)ヲ同報ニ掲載公表シ從前ノ印刷物ハ同時ニ之ヲ廢スルコトニ決ス但シ外國交換用ハ從前ノ通リ印刷スルヲ以テ此分ニ限リ既定ノ部數ヲ鎭守府及艦隊ヘ配付セリ

野大尉之ニ任ス

測器入手

十五年七月英國「カセラ」社へ注文セル自記晴雨計(バログラフ)(代價別途支出貳百貳拾九圓)到著自記寒暖計モ亦相尋テ來ル是ヨリ測候器具稍、備ハル

本年大測量ノ一斑

尻矢埼近海測量トシテ加藤中尉ヲ主任トシ三浦(義深)、藤原、荒畑ノ三少尉、伊東出仕及鎭守府ヨリ借用ノ三水兵ヲ卒ヒ出張從事セシム其成績要領ハ附錄第六號及十七年附錄第四號ニアリ但シ加藤中尉ヲシテ往路ニ於テ嘗テ米國帆船ノ沈沒シ及共同運輸會社汽船ノ觸レタル磐城ノ海岸豐間埼ノ暗礁ヲ測量セシメタリ

編者曰フ右測量費トシテ四千圓ヲ會計局ヨリ支出セシメラル

測器ノ借用

測量上須要ノ測器中可搬子午儀(ポーテーブルトランシット)ノ備付不足ノ爲メ札幌縣へ借用方依賴シタルモ一器ノ外ナク漸ク地理局ノ所藏品ヲ借用スルヲ得尻矢測量班ノ使用ニ供シタリ

書誌刊成

寰瀛水路誌第十七卷(新西蘭ノ二)、水路雜誌第六十三號、第六十四號、第六十五號、

裁可ヲ得タリ依テ兒玉大尉ヲ遣リ驗潮方法ヲ教授セシム其結果ハ水路雜誌第八十一號ニ詳ナリ

熊本縣ノ測量元標

明治十一年當局測定ノ熊本縣元標(廳內設置)朽廢ニ付同縣ニ於テ石標(標高九呎八吋)ニ改造設置ヲ希望シ來レルニ付之ヲ承諾ス

書誌刊成

寰瀛水路誌第二卷(露韓沿岸)、水路雜誌第六十號(本洲東岸水路畧記)刊成ス

海圖刊成

支那舟山定海港(英圖覆版)刊成ス

五月

艦船測器定表改正案

艦船需用品取調委員ヨリ艦船備付測器定表改正ノ儀ニ付甲號案ヲ以テ照會シ來リタルモ當局ハ意見ヲ異ニシタルヲ以テ乙號案ノ如ク改正シ右兩案ヲ中艦隊司令官及鎭守府ヘ協議セリ甲乙兩案ハ附錄第三號ニアリ

編者曰フ本件ハ容易ニ解決ニ至ラス十八年五月ニ至リ更ニ協議ヲ重ネタリ

經度測量

廣島ト東京觀象臺トノ間ノ經度電接測量ヲ施行ス廣島ハ肝付少佐東京ハ磯

海圖刊成

海圖表、第六十一號刊成ス
支那金塘水道、厦門港英圖覆版朝鮮ノ南陽泊地ノ三圖刊成ス

四月

拂下圖誌製造費ノ可決

軍艦配付用ハ勿論其他一般ノ要望ニ應スル爲メ圖誌製造費貳千五百圓增額相成度旨上申裁可ヲ得タリ其上申ニ付テハ附錄第二號ヲ見ヨ

編者曰フ客年三月以來海軍以外ニハ圖誌一般ノ拂下譲與ハ中止ノ姿トナリ數回上申ノ末本文ノ如キ主意ニ依リ漸ク許可ヲ得ルニ至レルナリ

外國ヘ書誌寄贈

英國キュー、米國ワシントン、墺國ウィンナ、獨國ベルリン、濠洲メルボルンノ五觀象臺ヨリ時々有益ナル出版物ノ寄贈ヲ受クルヲ以テ我ヨリモ觀象臺雜誌出版ノ都度寄贈シ度旨上申五月裁可ヲ得テ實行ス

横濱驗潮

横濱港ノ潮信ハ明治六年ノ舊測ニシテ同地ハ内外船舶ノ關係モ少ナカラス依テ少ナクモ全三ヶ月ノ細驗ヲ以テ之ヲ改定スルノ要アリ然レトモ費用人員ノ餘裕ナキヲ以テ東海鎮守府ニ於テ擔當シ其内堀ニ於テ施行相成度上申

ル組織、學術、成績等視察ノ爲メ外國旅行ノ際東京周覽ノ機ヲ得ス遺憾ニ付我水路局組織及測量圖誌編製方法說明及既版ノ諸圖ノ寄贈ニ預リ度希望ニ依リ局版圖誌壹函ヲ贈與ス

測器ノ供給

各廳渡八角時計ノ數ヲ調査セシニ其數殆ト八拾箇ニ達シタリ

編者曰フ當時各廳常用八角時計ノ類ニ至ル迄其新規引換修理等皆當局負擔ナリシヲ以テ月々其照會往復ノミナラス爲メニ測器職工ヲシテ奔命ニ疲ラシメタリ

海風海流圖ノ供給問題

鎭守府司令長官ヨリ自今各艦ノ必要ニ依リ英版海風海流圖悉皆備付ノ儀上申ノ末垂問アリ依テ右ノ圖類ハ平時內地ニ於テ備付ノ必要ナク遠洋航海ニ臨ミ其都度貸渡シ可然旨上答セリ

支那燈臺表ノ入手

淸國出版支那燈臺表(本年刊行)壹部編集上必要ニ付購入方在上海品川領事ニ依賴シ之ヲ得タリ

書誌刊成

水路雜誌第五十六號(支那)、第五十八號(石之卷灣記事)、第五十九號(千早號太洋航

他其近海ノ諸標ヲ一目ノ下ニ知ルノ便ヲ開カンカ爲メ東洋燈臺表ト命名シ便覽表調製中ニ有之依テ本邦ノ部ハ工部省ノ承諾ヲ得テ燈臺局版行ノ便覽ヲ採用致度旨上申シ本省ヨリ照會ノ末其同意ヲ得タリ

書誌刊成

水路雜誌第四十七號仝第五十七號刊成ス

海圖刊成

遠島半島及金華山、伊豫ノ三杌愚ノ二圖刊成ス

三月

海岸區域ノ名稱創定

本邦ニハ陸地區劃ノ名稱ハ其設アルモ沿海區域ノ名稱ハ公定ノモノナク各自任意ノ名稱ヲ付シ圖誌編製上統一ヲ缺キ不都合少ナカラサルヲ以テ自今圖誌上ニ用フル本邦海岸區域名稱ヲ定メ度具案上申ノ結果海軍省丙第三十三號ヲ以テ新定ノ該名稱ヲ公達セラル

編者曰ヲ其後此區域改正ノ際ハ水路告示ヲ以テ公示スルコトニ定メラレ之ヲ實行セリ

圖書寄贈

米國陸軍部地理局長工兵大尉クロミュヒールヨリ各國水路及陸地測量ニ關ス

北海道測量ノ延期

圖誌課室ノ擴張

新艦用測器ノ購買

新艦製造著手ノ豫報

編集ノ開始東洋燈臺表

ナル意見書ハ上命ニ依リ提出スル所アリシモ今其文書存セス故ニ之ヲ畧ス

根室縣令ヨリ本省ヘ客年十月北海密獵船取締上沿海精測ノ要求アリタルヨリ當局ヘ意見下問アリシモ他方面ノ測量ニ急ナルカ爲メ當分著手シ難キ旨上答セリ

圖誌課事業盛大トナリ諸掛事業室隔離シ不便ノ爲メ大ニ之ヲ改造整理セリ」

新艦天龍竣工後ニ供給スヘキ測器代價四千二百六圓別途ヲ以テ本年豫算ニ加ヘラレ度旨上申許可ヲ得タリ

新艦製造ニ著手アルモ水路局ニ於テハ之ヲ知ラス竣工後測器ノ要求ニ逢フモ重ニ外國注文ナラテハ辨セサルモノアリ事ヲ缺ク少ナカラス依テ前以テ省達相成度上申ノ末其筋ヨリ著手ノ都度通牒セシムヘキ旨指令セラル

近來我船舶ノ航海區域漸次擴張シ從フテ圖誌編製モ之ニ準シ來レルモ燈臺表ニ至リテハ其編製未タ全カラス依テ東洋ニ關スル燈臺ヲ集メ日支韓露其

本年ノ大測量ノ一斑

事業ハ一課ノ能クスル所ニアラサルニ至リ意見上申ノ結果此達ヲ見ルニ至レリ量地ノ名稱ハ別ニ意味アルニ非ス後測量課ノ名稱ニ回復セラル蓋シ是ヨリ肝付少佐ハ海岸測量ニ全力ヲ盡シ磯野大尉ハ鋭意觀象事業ニ任シ各事業ノ進取ノ狀ハ當時恰モ旭日昇天ノ觀ヲ呈シタリ

備後安藝沿海測量ノ爲メ肝付少佐ヲシテ三浦中尉、高野瀨少尉、岸田出仕及水兵二名ヲ卒ヒ出張セシム而シテ五月ニ至リ此測量終結ノ後轉シテ肥前大村灣ノ測量ヲ命セラレ各其業ヲ竣シ十一月ニ至リ歸京ス其測量成績ノ要領ハ擧ケテ附錄第六號及十七年附錄第五號ニ在リ

編者曰フ當時政府ニ於テ本邦南部ニ二ヶ所ノ鎭守府創設ノ議アリ廣島灣大村灣伊萬里灣三所ハ其豫定地ナリシモ實測ノ上ナラテハ容易ニ其利害得失ヲ判スルヲ得ス本年該方面ノ測量ニ當リ肝付少佐ハ仁禮少將ト測地ニ會シ其意見ノアル所ニ從ヒ幾多ノ艱難ヲ冒シ特ニ之ニ從事シタルモノナリ而シテ肝付少佐ハ吳、佐世保二所ノ情勢ニ關シ測量上ヨリ見タル精細

係ノ各省協議ノ爲メ內務省ヨリ照會ニ對シ委員差出シ方省達ニ依リ磯野大尉ヲ委員トシ公會加入ニ關スル注意ヲ上申ス(附錄第一號ヲ見ヨ)

編者曰フ本件ニ關シ二月以後內務省地理局ニ於テ關係各省委員屢次會議アリ磯野大尉常ニ之ニ出席シ當局ノ意見ヲ提出ス結局翌十七年大學敎授菊池大麓米國派遣委員ヲ命セラレ其發途ニ臨ミ右委員用トシテ局版海圖八十八枚雜誌七十冊氣象略表二十四枚ヲ文部省ニ送致ス○尙ホ本件ニ關スル一切ノ書類ハ「萬國普通標準時刻新定公會之件」ナル十六年ノ別冊文書アリテ水路部ニ保存シアリ

書誌刊成

水路雜誌第五十四號及第五十五號刊成ス

二月

測量課ヲ分チ量地觀象二課トス

測量課ヲ廢シ更ニ量地課、觀象課ヲ置カレ肝付少佐ハ量地課長磯野大尉ハ觀象課副長ヲ命セラル

編者曰フ海岸測量大計畫ノ實行ト觀象事業ノ益、盛大トナリシトニ依リ其

一銅版直鑿法書類　一「スチーリンク」印刷ノ際磨滅ヲ防ク爲メ電氣ニテ綱ヲ銅面ヘ附著スル法ヲ記載セシ書
一印刷法並製肉書類　一映臨紙　極上等　五巻
一膠紙　厚キ方　貳拾枚　一石版印刷製肉用繪具　六種
一銅版印刷肉ヲ製スル松煙五拾斤　一「スチスト」油　壹瓶
一彫刻用針　三種　一溶解シタル「アスハルトン」　壹瓶
一「プリュンスウヰックブラック」壹斤
右代價合計洋銀ニテ貳百五弗

編者曰フ該品ハ悉ク年内ニ到著入手セリ

測量艦ノ借用成ラス

本年尻矢埼附近測量決定ニ付テハ同所ハ海上危險小舟ノ作業困難ナルヲ以テ測量艦トシテ雷電艦ノ借用ヲ東海鎮守府ヘ照會シタルモ同艦ハ船體不完全尻矢附近ノ海濤ニ勝ヘ得ル程度ニ改造スルハ容易ナラサル旨ヲ以テ陸行測量ニ決ス

萬國普通標準時會議委員ヲ出ス

米國發議ノ地球上普通標準時新定ニ關シ同國ニ於テ萬國公會開設ニ付右關

詳説セサレハ却テ屢々其煩ヲ益スカ否ラサレハ必要ナル意見ヲ遂行スルノ途ヲ開クニ由ナカリシナリ本年ノ如キハ殊ニ然リトス此等ノ情況ハ英國水路局記錄ヲ見レハ殆ト同一ノ觀ヲ呈シ殊ニ戰時ニ逢フ毎ニ水路事業ノ必要ヲ喚起スルニ至レルカ如キ又民間圖誌拂下ノ行ハレサルカ如キ殆ト相約シタルカ如キ思ヲ起サシムルモノアリ國異ニ人別アリト雖創業ノ難ニ當リテハ則チ一ナルヲ見ルヘシ

明治十六年

一月

彫刻器等特別注文品ノ委托

銅版直鑿法書類其他製版ニ必要ナル諸具ハ普通ノ商社等ヘ注文ナスモ精良ノ品入手成カタキ折柄海軍少將伊藤雋吉(當時共同運輸會社長)歐行ノ擧アリ依テ之ニ托シ左記品目ノ通リ外國ヘ注文致度旨上申許可ノ後之ヲ實行ス

確立ニ須要ナル施設ヲ全フシタルハ殆ト本年ヨリシテ二十一年ニ至ル七年ノ間ニアリ讀者ハ此沿革史中此間ニ於ケル部分ヲ精讀研究スル所アラハ我カ今日水路事業ノ來歷ニ關シ非常ナル興味ヲ感受スルノ時アラン

編者曰フ創業以來明治五年迄ハ維新戰亂ノ創痍未タ愈エス六年ニハ佐賀ノ亂アリ七年ニハ臺灣及淸國事件アリ八年ヨリ九年ニ騎シ朝鮮事變アリ十年ニハ西南ノ亂アリタル爲メ十三年ニハ國帑ノ疲弊其極ニ達シ加フルニ十五年又朝鮮ノ大事變アリテ此大切ナル新事業ノ基礎構成時代ニハ屢々大打擊ヲ受ケタルモ之ニ屈セス其困難ヲ大ナル敎訓トシテ反對ニ之ヲ活用シ益、精力ヲ發揮シ常ニ親カラ事業ノ衝ニ當リ內外ノ知識ヲ收用シ事業ノ基礎ヲ置クニ至レリ

因ニ曰フ從來當局ノ意見建議ノ如キハ動モスレハ講義的長文ニ亙リ爲メニ批難ヲ受ケタルコト少ナカラサルモ如何セン水路事業ノ性質タル其複雜ナルト特技ナルトニ依リ容易ニ其內容ノ部外ニ知ラレサルヨリ勢之ヲ

申ノ旨意ノ詳細ニ付テハ附錄第十四號ヲ參照センコトヲ要ス）

測器檢查ニ關スル依頼

艦船渡測器類購入ヲ高田商會ニ托シ英國ヘ注文ニ付綠威海軍兵學校教師オボル、キュー氣象臺長ホワイブル及リバプール觀象臺長ハルトナップヘ檢査ニ關スル依頼狀ヲ發ス

書誌刊成

水路雜誌第五十三號（海南海峽）刊成ス

海圖刊成

大船渡港近海ノ圖刊成ス

十五年度上半（七月至十二月）ノ事業要領ハ擧ケテ附錄第三號ニ詳ナリ又全下半ノ事業ハ十六年附錄第六號ニ合載セリ

十五年總況

本年總況

本年ハ測量大計畫ノ實施ト圖誌課ノ設置ト相待チ年來經練セル適材ヲ要部ニ置キ之ヲシテ十分ニ其力ヲ展ヘシメタル結果有名ナル朝鮮京城變亂事局ノ爲メ臨時事業ヲ增シタルニ拘ラス駸々乎トシテ事業發展ノ勢ヲ生シ其名聲モ亦內外ニ揚リ沿革上最モ著目スヘキ時期ヲ成セリ乃チ水路事業基礎ノ

書誌刊成

寰瀛水路誌第十二卷（波斯海灣）刊成ス

海圖刊成

佐渡島及羽越海岸及北海道（津輕海峽至堪察加）ノ二圖刊成ス

十二月

圖誌交換約成ル

墺國ポーラ海軍水路局ヨリ圖誌交換約承諾ノ旨回答ニ接ス（六月ノ部關係）

艦船備付測器調査

艦船備付測器實地調査ハ去ル五月著手ニ際シ惡疫流行ノ爲メ一時中止シタルモ本月ニ至リ全ク調査ヲ了セリ

獨逸書反譯及出版ニ關スル費用增額上申

各國ト圖誌交換ノ結果有益ナル新圖書續々入手ノ實況ニテ英米二國ノ分ハ反譯又ハ調査ヲ了シ候モ獨墺二國ノ如キハ譯者ナキ爲メ空ク之ヲ高閣ニ束ネ候姿ニ有之元來獨墺二國ハ新進ノ國ニテ我國ト甚タ其趣ヲ同ウシ殊ニ此二國ノ如キハ智識技藝ニ堪能ノ聞ヘ有之有益ノ參考トナルモノ少ナカラス嚮ニ本省文書課ニ托シテ時々譯出シ調査ノ用ニ資シタリト雖是等ハ百中一二ニ過キス甚タ遺憾ノ次第ニ付此際該反譯施行ノ爲メ其費用千八百圓十六年度ヨリ增額相成度旨上請シタルモ定額內差繰支辨スヘキ旨指令アリ（此上

セリ然レトモ本省ハ豫算內ヲ以テ計畫支辨スヘキ旨指令セラル其詳細ハ附錄第十一號ヲ見ヨ

拂下圖誌費ニ關スル上申

一般人民ヘ拂下ノ圖誌ハ差繼拂ノ法ニ依リ製造致度旨政府ヘ建議相成度旨上申ス其詳細ハ附錄第十二號ヲ見ヨ(三月十月及十六年四月ノ部參照ヲ要ス)

編者曰フ此上申ハ拂下圖誌費ナキ爲メ海圖拂下中止ノ結果各方面ヨリノ要求ニ對シ其處分ノ途ナカリシ爲メナリ然レトモ差繼拂ハ遂ニ許サレス十六年四月上申ノ結果圖誌製造費ノ增加ヲ許サレ漸ク拂下ノ途ヲ開クヲ得タリ

全國私設燈臺通知ノ嚆矢

工部省燈臺局ヨリ始メテ全國約六十ヶ所ノ私設燈臺立標浮標等ノ記錄ヲ送付シ來ル

萬國博覽會ヘ海圖出品

蘭國アムステルダム萬國博覽會ヘ局版海圖(附錄第十三號ニ記載ス)出品ノ儀ヲ農務省博覽會掛ニ通知シ後之ヲ實行ス

磁氣研究萬國會議

歐米ノ學士等萬國委員會議ヲ露都ニ開キ本年八月ヨリ明年八月ニ至ル一周年同月日時ニ世界ノ各處ニ於テ磁氣ヲ驗測スルノ擧アリ在佛井田公使ヲ經テ外務省ヘ我邦ニ於テ同樣調査研究ノ事ヲ依頼シ來リタル結果外務工部兩省ヨリ全然我海軍ニ依頼アリ依テ此月ヨリ磁氣諸現象ヲ實驗シ其結果上申スヘキ旨省達アリ幸ニ我觀象臺ハ本邦ニ於テ獨リ其實驗ニ適スル器械及測士ノ完備セルアリシ爲メ之ニ從事スルヲ得タリ即チ其結果ハ觀象雜誌第二號ニ就テ之ヲ見ルヘシ

編者曰フ當時天体測量、氣象觀測及航海測量其他暦法等ニ關スル學術上ノ諸問題起ル毎ニ内外ヲ問ハス其意見ヲ當局ニ徴スルヲ常トセリ

海圖製造ニ關スル技術員增員ニ關スル上申

嚮ニ十二ヶ年全國沿岸測量大計畫裁可ヲ得テヨリ著々實施ノ結果海圖製造増大トナリ十六年度ヨリ後ハ到底現人員ニテハ事業上ノ權衡ヲ完フスルヲ得ス依テ既往將來ニ關スル事業功程ヲ五項ニ區別シ製圖ニ關スル技術員增員ノ必要ナル旨ヲ陳シ該費用トシテ三千三百三十二圓ノ增額相成度旨上申

経度電測

伊豫八幡濱ト東京觀象臺トノ間經度電信測量ヲ施行ス

書誌刊成

水路雜誌第四十六號(龍驤艦濠州廻航記)刊成ス

海圖刊成

金華山至岩井埼及岩井埼至御箱埼ノ二海岸圖刊成ス

編者曰フ是レ我海岸測量ニ成レル海岸圖ノ嚆矢ナリ

十一月

測量二班ノ歸京

陸前陸中測量班及豐後水道測量班卒業歸京ス

麻山浦ノ開港場ニ關スル可否調査

孟春艦及明治丸ハ實驗ノ結果朝鮮ノ南陽麻山浦(今ノ馬山浦)ハ既約開港場濟物浦ヨリモ有益優秀ノ地ト認メ外務省ヘ報告セルヨリ太政官ニ於テ當局及中艦隊ヘ實測ノ上得失意見可申出旨達アリ然レトモ中艦隊ニ於テ前年瀧野天城艦長ノ施セル畧測圖及其記事等調査ノ末同所ハ狹隘ニ失シ到底濟物浦ニ及ハサル旨意見上申ノ結果此事遂ニ止ム

海圖式ノ規定

始メテ日本海軍水路局海圖式ヲ定ム(十二年附錄第三號及本年七月ノ部參照)

發達シタルモノナリ該雇員ハ即チ坂口莊輔、柳悅鷹、猪山鋼太郎、値賀寛、遠藤外與吉ニシテ猪山、遠藤二名ハ半途他ニ轉スト雖其他ハ水路官トシテ奏功セリ此雇員ニ關シテハ十六年十二月ノ部ヲ參照スヘシ

特別測器ノ處分

迅鯨艦ハ御召艦トシテ明治八年以來測器圖書類ハ總テ特別備方ヲ爲シタル爲メ年々容易ナラサル異常ノ準備取扱ヲ爲シ來レルカ此ニ至リ解任セラレ總テノ測器圖書ヲ取捨處分セリ(八年九月ノ部參照)

圖誌ノ拂下ニ關スル農商務省ノ上申

當局出版圖誌人民ヘ拂下費ノ儀ニ關シテハ本年三月上申スル所アリシモ其指令ニ接セス其間ニ屢々各省又ハ各人民ヨリ拂下或ハ讓與ノ請求アルモ大抵之ヲ拒絕シ來リタル結果農商務卿ヨリ右圖誌拂下ハ必要ナル旨太政大臣ヘ附錄第十號ノ通リ上申シ度旨塚原管船局長ヨリ打合アリ同意ノ旨ヲ回答ス(三月及十一月ノ部參照)

東京原標ノ改正

明治五年東京原標ハ舊本省內旗竿ノ位置トシ其經緯度ヲ公達サレシモ旗竿朽敗ニ付自今觀象臺ノ經緯度ヲ以テ原標ト改メラル

後秀勝ハ九等出仕ニ昇任ス

十月

局地ノ擴張

事業增加局地狹隘ヲ感シタルヲ以テ隣地ナル海軍省用地三島谷ノ内四百六十四坪ヲ局用ニ編入ノ儀ヲ許サル

彗星覽觀

彗星出現觀測ニ付觀象臺ヘ親王、大臣ノ臨觀アリ

測量官候補教育ニ關スル上申

當局測量事業益〻擴大セル結果適材ノ增加ヲ要スルモ生徒廢止以來適任者ハ却テ艦隊ニ轉勤シ僅ニ雇員實地敎練者ヲ以テ補缺シ來リタルモ今後艦隊轉勤ハ全ク止ムヘクモアラス依テ此際特ニ五名ノ雇員ヲ置キ正式ニ測量術ヲ敎練シ向後ノ用ヲ爲サシメ度旨上申許可ヲ得テ之ヲ實行セリ其詳細ハ附錄第九號ヲ見ヨ

編者曰フ此五名ハ名ハ雇員ナリシモ其實生徒ニシテ青年ノモノヲ選拔シ觀象臺ニ於テ正式測天量地ノ學術ヲ敎授シ及實修ヲ爲サシメタルモノニシテ其學科ハ嘗テ水路局生徒カ正式的ニ受ケタルモノヨリモ遙ニ進步的

書誌刊成

寰瀛水路誌第十六卷(新西蘭ノ一)刊成ス

九月

圖誌拂下ノ中止

管船局ヨリ平野富二海圖拂下願書相添ヘ日本全圖拂下ノ照會アリタルモ民間拂下ハ當時中止中ナルヲ以テ照會ニ應シ難キ旨回答ス

編者曰フ是レ本年三月差繼拂ノ法止ミ拂下經費ノ出所ナキ爲メ一時已ムヲ得ス中止シタルニ由ル

新艦測器費豫算

新艦海門進水濟ニ付右備付測器費至急調製十六年豫算トシテ差出スヘキ旨省達アリ依テ別紙附錄第八號ノ通リ取調差出ス十六年三月ニ至リ增額ヲ可決セラル

圖誌交換約成ル

墺國ポーラ海軍水路局ヨリ其筋ヲ經テ圖誌交換ノ約承諾ノ旨回答アリ

海圖贈與

伊國軍艦「クリストッフル、コロンボ」艦長ラブラノーノ希望ニ依リ局版海圖一揃贈與スヘキ省達ニ依リ之ヲ贈與ス

課長ノ昇任

測量課副長兒玉海軍中尉ハ海軍大尉ニ石川圖誌課副長ハ海軍一等屬ニ仝大

ト云フ

外人ヘ謝禮

十三年六月英國「デント」社ヘ特別注文セル定基羅針ハ試用ノ結果最良ナリシヲ以テ其製造及試驗ニ盡力セシ英國羅針試驗局長メースニ謝禮トシテ日本細工銅鶴置物壹對及蒔繪函壹箇(代價七十圓)ヲ贈與ス

内務海軍文部協同天文臺ニ關スル意見

内務海軍文部三省協同天文臺新設ノ儀ニ關シ福岡文部卿ヨリ川村海軍卿ヘ協議アリタル末當局ヘ其利害得失ニ關スル意見提出スヘキ省達アリ依テ右天文臺ハ海軍専用ヲ必要トスル旨海外各國ノ例ヲ擧ケ詳細ニ意見ヲ上答ス

其顛末ハ附錄第七號ノ一、二ニ詳記ス

編者曰フ内務文部兩省ニ於テハ單獨天文臺設置ノ計畫屢々起リタルモ容易ニ行ハレス(十四年六月ノ記事ヲ參照スヘシ)其結果此件協議ノ事起ルニ至リタルモ遂ニ柳局長ノ意見貫徹シ海軍觀象臺ハ日本首府ノ司天臺トシテ立ツニ至レリ明治二十一年ニ至リ海軍改革ノ際文部省ニ移リタルハ頗ル遺憾トスル所ナリ

海圖刊成
經度電測
石版用寫眞器ノ創置

田邊至尾鷲英圖覆版刊成ス

八月

宮古ト東京トノ經差電測ヲ行フ

海圖ノ版種ハ銅版ヲ主トシタルモ明治十二年以來石版術ヲ加ヘタルニ工藝日進ノ結果此頃歐洲ニ於テ流行セル寫眞石版ノ新法ハ所要ニ臨ミ咄嗟成版ノ効用アリ加フルニ常時ハ銅板保護ノ爲メ代用シ得ヘク至極便利ノモノタルヲ認メタルヲ以テ石版用寫眞器械及屬具共代價金千八百八十圓(全紙目鏡七百八十五圓、景色目鏡三百五十圓、鐵軌貳百圓其他ハ諸附屬品一切)別途支出ヲ以テ購入ノ許可ヲ受ケ入手ノ後引續右器械据付ノ爲メ十二月ニ至リ又寫眞室約十五坪ノ新築ヲ許可セラレ明年ニ至リテ成ル(該新築費ハ六百七十貳圓ナリ)

編者曰フ此寫眞器ハ元ト陸軍參謀本部用トシテ寫眞器械商淺沼商店ノ購入セルモノナルカ其大小ニ關シ注文違ノ爲メ不用ニ屬シタルモノナリシ

使及館員ハ園ヲ衝テ南陽ニ走リ英測量艦「フライイング、フィシ」ノ救フ所トナリ長崎ニ至リ其概狀ヲ電申ス之ニ由テ問罪ノ議起リ中艦隊司令官仁禮少將艦隊ヲ率ヒテ同國ヘ向ケ本月三十一日出發ニ付同國沿海圖一揃ヲ急致スヘキ旨省達アリ直ニ之ヲ了ス

編者曰フ朝鮮臨時事件ニ關スル當局ノ事務ハ概畧九月ニ至リ止ム其要左ノ如シ

此事件ニ關シ臨時編製ノ圖ハ日韓航路里程一覽圖ニシテ其他既版ノ圖誌中臨時供給シタルモノ海圖千六百枚水路雜誌百四十六部ニシテ臨時事件費ハ三百拾五圓ナリシ詳細ハ附錄第六號ノ一、二ヲ見ヨ

圖書交換

黑岡少佐ノ報告ハ據レハ在倫敦陸海軍共同學社ハ各國陸海軍ト圖書交換ヲ行ヒ居ルヲ以テ我海軍ニ於テモ右交換ヲ行ハヽ利益アルヘキニ付既版海圖一揃同社ヘ送付スヘキ旨省達アリ之ヲ實行ス

書誌刊成

水路雜誌第五十二號（追補）刊成ス

艦船經線儀ノ情況ニ關スル上申

朝鮮事件ニ關スル圖誌ノ配備

局等ノ如キ航海者ノ便利ヲ補助スルモノヽ如キ陸部圖式中ニ在リテ海圖上ニ掲ケ差支無之モノハ可成我邦一定ノ式ヲ用フルハ無論ナレトモ是迄モ海圖ニアリテハ儘ヽ畧書ニ止マリ添フルニ短解ヲ以テスルノ例往々有之到底海陸ハ自カラ其勢ヲ異ニスレハ獨リ海圖ニ限ラス地理書ト云ヒ水路誌ト云ヒ陸里ト云ヒ海里ト云ヒ現ニ各自カラ其別アリ而シテ海圖ノコトハ前陳之通リ特ニ當省ノ擔任スル所ナレハ隨フテ海圖式ニアリテハ何分一般圖式ト畫一ノ制ニ倣ヒ難キモノト認定致シ當省ニ於テハ自今共從來ノ仕法ニ從ヒ可申候依テ海圖式ノ儀ニ付貴省ノ會議ニ委員差出方ハ御斷リ致度前件御承引有之度此段御照會候也

編者曰フ此件此ニテ結局シ十一月ニ至リ我海圖式ヲ制定ス

近年諸艦船ニ於テ經線儀ノ破損ノ數意外ニ多キニ依リ其管掌保護方法ノ儀ニ付意見ヲ上陳ス其詳細ハ附錄第五號ヲ見ヨ

朝鮮國ニ暴徒起リ京城擾亂我公使館ニ放火シ堀本陸軍中尉ヲ慘殺ス花房公

航海全圖以上ノ大圖ニ在リテハ一二商社ニ於テ既版ノ測圖ニ據リ編刊候モノアレ共亦其海軍省ノ検査ヲ經テ海軍目錄ニ採用候モノ、外海軍部ノ海圖ニ依ラスシテ行船上ニ失錯ヲ生シタルトキ海上裁判ニ於テハ事實ニ拘ラス多クハ海軍部ノ海圖ヲ用ヒサルヲ曲トスルノ慣例モ有之程ニテ海圖ニ關シテハ右ノ如ク各國トモ大抵海軍部ノ專務ニ有之是亦勢不得不然儀ニ可有之候且又陸畫（トポグラヒー）部圖式ニ於テモ海圖上ニハ重ニ航海行船ノ目標ニ要スルモノナレハ、地圖式ノ如ク細密ノモノヲ要セス却テ密畫過巧ノタメニ其眞形ヲ誤ルノ弊ハ內外各國ニ於テモ往々圖師ノ免レサル所ニシテ海圖ノ如キ一方位ヲ誤ルトキハ闔艦ノ性命ニモ關スル程ノ事ナレハ務メテ其物點ヲ明ニスルヲ肝要トスルカ故ニ尺度ノ大小又ハ記號等ノ精粗區別等ニ應シテ事實其規ヲ踏ムヲ得サルコト往々可有之是レ陸畫ノ部ニ於テモ其海圖ニ用フル式ト地圖ニ用フルモノト其精粗區別ヲ畫一ナラシムル能ハサル所以ナリ唯其國界ノ如キ道路ノ如キ市街ノ如キ領事館、電信局、郵便

中述候通リ自カラ陸圖ト其趣ヲ異ニシ候得ハ陸圖ト畫一之製式ヲ用ヒ難ク存候其因由タルヤ從來海圖ノ儀ハ艦船航海之利ヲ計リ害ヲ避クルヲ主要トスルカ故ニ其圖式ノ程度ヲ得サルニ於テハ非常之不便ヲ起スカ爲メ當省中夙ニ水路局ヲ被置專ラ本邦海圖ノ事ヲ負擔シ海圖刊行ノ儀ハ兼テ七年第百拾號御布告ニテ海圖ハ都テ該局ニ於テ刊行スヘキモノナルヲ明ニシ一般其刊行ヲ差許サレサル事ニ有之隨テ當省ニ於テハ明治四年以來此事ヲ負擔シ測量製圖ハ勿論圖式ニ至リテハ重ニ英蘭海圖其他各國之圖式ヲ參觀シ尙ホ實驗上ノ便否ヲ計リ圖式ヲ製シ此ニ由テ海圖ヲ刊行スル既ニ一百四拾版ノ多キニ及ヒ何レモ各國ノ海軍部ト交換シ廣ク國内ニモ頒布シ漸ク各人ノ耳目ニモ慣熟シ大ニ自他之便ヲ起シ候ニ際シ之ヲ他ノ會議ニ付シテ之ヲ左右スルハ事實不都合ニ有之且海軍ニ於テ海圖刊行ヲ負擔スルハ獨リ本邦ニ止マラス英國等ニテモ全國海軍省ノ外ハ其刊行ヲ成サヽル儀ニテ特ニ海圖式ヲ制定シテ專ラ此ニ由リ測圖ヲ調製セリ尤モ

伊國ヨリ賞狀ヲ受ク

本邦製圖式制定會議委員謝絕ノ件

伊國ヴェニス萬國地學博覽會ヘ出品セシ海圖ニ對シ褒賞狀ヲ受領ス

内務省ニ於テ我邦測量圖式制定ニ關シ會議開會ニ付水路局委員差出方海軍省ヨリ達セラル依テ石川二等屬ヲ委員トシテ參會當局意見陳述セシメタリ其要ハ全然圖式ヲ一致セシムルコトハ使用ノ目的ヲ異ニスル爲メ不可能ナリト云フニアリシ然ルニ内務省ニ於テハ兎ニ角陸圖海圖ノ別ナク第二會議ヲ開キ議事順序取定度トノ儀ナリシカ爲メ局長ハ當局海圖式ノ儀ハ會議ニ付スヘカラサルモノト確信セラレ之ニ關シ左記ノ如ク海軍省ヨリ内務省ヘノ照會案ヲ添ヘ右委員差出方停止ノ儀上申ノ末本省ヨリ其案ノ如ク内務省ヘ照會濟ノ旨指令アリ

内務省ヘノ照會案ハ左ノ如シ

本年三月二十二日付ヲ以テ製圖方法議定ノ爲メ委員會御開キ相成度方々御協議ニ付當省意見及御回報候末委員差出尙當省意見及陳述候海圖式ノ儀モ兎ニ角一旦可付會議トノ御意見ニ有之趣ニ候得共海圖式ノ儀ハ兼テ

經度電測

東京觀象臺ト電信連接測量ニ依リ野蒜ノ經度ヲ測定ス

書誌刊成

寰瀛水路誌第八卷上（麻剌加海峽至サンダ海峽）水路雜誌第四十二號（日本至波斯水路記事）仝第四十九號（露領韃靼朝鮮東岸南岸）仝第五十一號（那珂港水路記事）颶風記事刊成ス

編者曰フ水路誌八卷上ハ英水路誌ノ反譯、雜誌四十二號ハ本宿大尉ノ比叡艦ニテ實驗セルモノ仝五十一號ハ少尉三浦重鄉ノ實驗、颶風記事ハ獨逸人クニッヒンノ著述ニシテ東海鎭守府ニ於テ譯シ當局ニ於テ訂正シタルモノナリ

海圖刊成

八重山全島（英圖覆版）刊成ス

明治十四年度事業ノ要領及經費ニ關シテハ附錄第三號ヲ見ヨ

七月

測量

豐後水道測量トシテ肝付少佐、金木、三浦、高野瀨、關、有川、大木ノ各尉官岸田出仕水兵五名東京ヲ出發シ十一月歸京ス其成績要領ニ付テハ附錄第四號ニ詳ナリ

カラサルノミナラス雙方無用ノ煩勞ヲ重ヌルコトノ多カリシハ最モ遺憾トスル所ナリ

海圖刊成

若狹灣（新刊）陸奥海灣ノ大畑浦及大湊澳（改版）芝罘港（英圖覆版）刊成ス

六月

海圖贈與

海軍卿ヨリ獨逸軍艦々長ヘ贈與セラルヘキ局版海圖壹揃ヲ本省ヘ提出ス

大井村報午球用地ノ引渡

報午球設置豫定地大井村ノ地所不用トナリ主船局ヘ引渡ス（八年十月ノ部參照）

編者曰フ報午球ハ品川灣ヨリモ鎭守府所在ノ横須賀ハ艦船寄泊ノ便多キヨリ同所ニ置クヲ利アリト決シタルカ爲メナリ

圖誌交換ノ約束申込

墺國ポーラ海軍水路局ト交換ノ約ヲ結ヒ度旨其筋ヲ經テ同國ニ協議シ十二月ニ至リ約成ル

寫眞寄贈

墺國維納天文臺長ヨリ過般當局海圖贈與ノ答禮トシテ同所新築天文臺寫眞及年報等ヲ寄贈シ來ル

ライイング、フィシ」本年ノ九州東岸測量地ニ追及連續セシメ度其測量費ハ兩班合シテ八千三百十四圓五十錢ヲ要スル旨上申シ直チニ裁可ヲ得タリ其各測量成績ノ要領ハ附錄第四號ヲ見ヨ

編者曰フ是レ我海岸測量事業ニ於テ最モ記憶スヘク且ツ最モ快感ヲ與フル歷史上ノ一大發展期ヲ示スモノニシテ則チ我海軍測量軍ノ南征北伐進軍ノ開始ナリ此兩班ノ測量顛末ノ詳細ハ水路部ニ保存シアル陸前陸中海岸測量錄豐後伊豫海岸測量錄ナル記念文書ニ就テ之ヲ知ルヘシ

測器定表外品ノ拒絕

東海鎭守府ヨリ當局艦船渡測器及豫算ハ如何ノ程度ナルヤ其明細書廻送成度旨照會アリ依テ之ニ應ス其後肇敏艦定備六分儀二器ノ外更ニ士官稽古用トシテ一器渡方ノ儀當局ヘ協議セス鎭守府ヨリ直ニ本省ヘ上申ノ末當局ヘ下問トナリ其定表外不當ノ要求ナル旨上答ノ結果同府ヘ難聞屆旨指令アリシ

編者曰フ此類ノ事ハ當時屢々行ハレ爲メニ雙方感情ヲ害シタルコト少ナ

ナキ爲メ航海上ノ不便少ナカラス爲メニ船舶ノ遭難或ハ困難ヲ見ルコト數次ナルコトノ例證ヲ擧ケテ之ヲ說明シ殊ニ尻矢埼、金華山、豐間埼、犬吠埼、大東埼及野島埼ノ諸岬附近ノ精測ハ最モ急要ナル旨海軍省ヘ上申ノ末當局參考トシテ其書類ノ下附アリ是レ蓋シ當時至當ノ問題ニシテ無論內外ノ注目ヲ怠ラサル所即チ當局ニ於テハ既ニ客年ニ於テ金華山以北大槌灣迄ノ測量ヲ了シ本年ハ石之卷灣及大槌以北ノ沿岸測ニ著手シ又野島埼、犬吠埼間ハ當時當局ト打合ノ上英艦「メグパイ」測量中ナル旨上申セリ

英圖誌ノ差違決定

本洲北西岸ノ久六島（英稱ビッテルンロック）ハ英ノ圖誌一致セサル爲メ英水路局ヘ質問ノ結果海圖ハ謬誤ニシテ水路誌ノ位置正當ナル旨回答ニ接セリ

測量大計畫ノ實施

客年十一月上請ノ十二ヶ年全國沿岸測量大計畫案本月ニ至リ裁可セラレ年々金一萬三千六百七十二圓下附ノ事ニ決定シタル結果本年ハ既定ノ石之卷灣測量班ヲシテ其測成後直ニ轉シテ陸州大槌以北ノ測量ニ著手セシメ客年ノ測量線ヲ延長シ又別ニ一班ヲシテ豐後水道ヨリ日向海岸ニ及ホシ英艦「フ

十五年度經費豫算

明治十五年度本局經費額ヲ五萬二千百七十三圓ト決シ嚴密節省一切ノ經費ヲ處辨スヘキ旨省達アリ(十六年附錄第六號實算表ヲ對照セヨ)

編者曰フ此定額ハ本月十二ヶ年全國測量計畫案裁可セラレタル結果尙ホ一萬三千六百七十二圓ヲ增加セリ

艦船備付測器現況調査

現時艦船備付測器ハ定表ニ照ストキハ艦船ニ依リ過不足ノ事實アリ依テ鎭守府ト意見ヲ協定シ上申ノ末局員ヲ遣リ諸艦船ニ就キ實際ヲ調査セシム(十七年二月完了ス)

編者曰フ當時水路局及艦船共ニ測器上ノ智識尙ホ充分ナラサル點アリ且ツ測器ノ種類モ亦一定セス殊ニ「コンパス」ニ至リテハ其種類多ク屢々難問ヲ惹起シ從フテ要求、渡方、返納等正當ニ行ハレス其結果定表ノ精神上看過ス可カラサル實況ニ至リタル爲メ遂ニ調査ノ事アルニ至リシナリ

函館東京間海岸測量ノ獻言及實施情況

三菱郵便汽船會社ヨリ東京函館間ナル本洲東岸ハ最モ緊要ナル常航路ニシテ其長距離間ニ於テハ種々緊要ナル錨泊地アルヘキモ未タ海岸圖及港泊圖

子午儀室落成

觀象臺內子午儀室落成ス

試驗室落成

羅針試驗儀ノ使用ハ特別ノ設備ヲ要スル爲メ主船局ヘ協定ノ上本省費金約五百四十圓ノ費額ヲ以テ觀象臺中ヘ新築ノ儀上申許可ヲ得タリ

製圖器械室落成

英國ヨリ購入セル彫刻縮圖器械蘭國ヨリ購入セル布目打器械ハ普通ノ賣品ニアラス領事ヲ經テ長時日ヲ費シ特別ニ製造セル貴重ノモノニシテ其使用及ヒ保存上特別ノ設備ヲ要スルヲ以テ主船局ト協定ノ上本省費金約千二百五十圓ヲ以テ煉化石造ニテ製圖器械室新築ノ儀上申許可ヲ得タリ

文部省參考ノ爲メ觀象臺設備ノ說明

濱尾文部專門學務局長ヨリ同省ニ於テ必要ノ參考ニ供スル爲メ觀象臺ノ位置諸設備ニ關スル一切ノ件々ヲ調査報告ヲ望ム旨依賴アリ之ニ應ス

海圖寄贈

英國公使ノ依賴ニ依リ局版朝鮮ニ關スル海圖十六枚ヲ贈與ス

書誌刊成

水路雜誌第四十八號(陸州海岸水路畧記)刊成ス

海圖刊成

周防海岸(新刊)靑森泊地及野邊地錨地(改版)刊成ス

五月

量ト決シタル結果上申ノ末海軍中尉加藤重成ヲ主任トシ三浦、小林、小掠、鈴木ノ四少尉等及下士二名水兵五名ヲ率ヒ測地ニ出張セシム但シ陸行測量ニ變シタル爲メ測量費約千八百圓ノ增額ヲ許可セラル而シテ此測量ハ石之卷灣即チ客年測量ノ南端北上川口附近ヨリ七北田川口ニ至ル部分トス大槌灣北角ヨリ久慈灣ノ南角三崎ニ至ル沿海ノ測得岸線ハ合セテ約百三十九浬トス

其詳細ハ附錄第四號ヲ見ヨ(三月雷電艦借用ノ部參照)

編者曰フ此測量タル客年十一月上申セル十二ヶ年全國測量大計畫案未タ裁可ヲ得サル時ニシテ從來ノ如ク艦船測量ノ計畫ナリシモ雷電艦ノ準備意ノ如クナラサリシ爲メ陸行測量ト決シタルモ測量補助員トシテ下士水兵ヲ轉用シタルニ種々ノ故障起リ測量事業ヲ阻碍セシコト實ニ想像ノ外ニアリ測量者ノ苦辛蓋シ容易ナラサリシハ陸前陸中海岸測量錄ヲ參照セハ思ヒ半ニ過キン蓋シ此測量ハ本年ノ豊後水道ト同時ニ陸行測量ノ嚆矢ナリシ

陸行測量ノ開始

尺度法ヲ混用シ來レルモ詳密研究ノ結果遂ニ佛法ニ一定セル經驗ヨリ推ストキハ日本政府ニ於テモ此際斷然佛法ニ改ムルヲ利トスト云フニ在リ之ニ對スル當局意見ノ要ハ我海軍ハ勿論商船ニ於テモ航海、天文、測量諸術ニ於テハ一般ニ英式ニ慣熟シ之ニ關スル文學及諸器械等ハ悉ク英式ニ依ルノミナラス偶々他式ノモノアレハ悉ク之ヲ英式ニ改メ來リタル方針ニ依リ著々施設中ナルヲ以テ今日之ヲ改ムルハ損アリテ益ナク加フルニ其改正費ノ莫大ナル到底行フヘクモアラス且ツヤ其便否ニ至リテハ鎭守府ニ於テハ艦隊、兵學校ニ於テハ教授上ニ多大ノ關係アレハ此等ヘモ下問ノ上回答成度旨上答セリ

編者曰フ英佛尺度ノ採否ニ關シテハ海軍部內ニテモ其後同樣ノ議論アリ其結果兵器等ハ佛式ニ水路航海ニ關スルモノハ英式ニ據ルヘキモノト決セラレ其省達ヲ發セラレタリ

陸州海岸測量時機切迫スルモ雷電艦修復未了ノ故ヲ以テ之ヲ中止シ陸行測

上申旨省達アリ依テ海圖ハ同意シ難キモ陸圖ニ關スルモノニ付テハ同意ノ旨上答ス(七月ノ部參照)

書誌刊成

寰瀛水路誌第十卷(温度斯坦西岸自錫蘭島至孟買灣)刊成ス

四月

外國船ノ測量

英測量艦「フライイング、フィッシ」本月初旬ヨリ九州東岸佐多岬加江田灣ノ測量ニ著手引續キ七月ヨリ津輕海峽測量著手ノ儀許可セラレタル旨太政官ヨリ達セラル

測量

茨城縣令ノ依囑ニヨリ海軍中尉兒玉包孝仝少尉三浦重郷ヲシテ常陸ノ那珂港口ヲ測量セシム五月業ヲ卒フ(附錄第四號參照)

英佛尺度ノ採否ニ關シ水路航海ニハ英式尺度ヲ用ユルニ決ス

內務省雇地理局勤務獨逸人クニッヒンヨリ英佛尺度ノ利害採否ニ關シ內務省ニ建議シ同省ヨリ海軍省ヘ協議ノ末當局ノ意見ヲ下問セラル其建議ノ要ハ從來我邦ハ英佛兩國ノ尺度法ヲ混用シ居ルモ英法ハ佛法ニ比スレハ實際不便多ク結局ハ佛法ニ改メサルヲ得サルニ至ルナリ現ニ獨逸ハ從來種々ノ

是ヨリ後ハ拂下ニ關シテハ暫時中止スルノ止ムヲ得サルニ至レリ

測量艦借用ノ困難

雷電艦測量ノ爲メ陸州地方ヘ回艦スヘキ旨東海鎭守府ヘ達セラレタル旨省達アリ(四月ノ部參照)

編者曰フ年々測量ニ關シテハ測量費ノ兩年度ニ跨カル爲メ會計局ヘノ協議又測量艦借用ニ關シテハ東海鎭守府ヘノ協議ヲ要シ之カ爲メ時日ト煩勞トヲ重ネタルコト容易ナラス本年モ陸州海岸測量ニ付一月以來同一ノ事情ノ下ニ鎭守府ヘ協議シタルニ同府ニ於テハ現在ト將來トニ關スル測量事業施行ニ關スル意見アリテ協定甚タ困難ナリシモ遂ニ附錄第二號ニ記セル如キ結果ヨリ此省達アルニ至リシナリ然レトモ同艦ハ又々修理ニ著手シ容易ニ出艦ノ目的定マラス空シク測量時機ヲ逸スルノ虞アルヨリ四月ニ至リ同艦ノ從事ヲ止メ陸行測量ニ決セリ

本邦圖式會議ニ關スル意見

各省ニ於テ實測セル我邦ノ測量圖ハ其圖式一定セス依テ此際關係各省ヨリ委員ヲ出シ當省ニ於テ會議ヲ開キ度旨内務省ヨリ海軍省ヘ照會ノ末意見可

上申ス(十年五月及本年十月十一月及十六年四月ノ部參照)

編者曰フ此上申ニ對スル指令ナシ而シテ差繼拂ノ法ハ此ニ至リテ之ヲ廢シ爾後圖誌ノ拂下ハ殘餘ノ分アルモノニ限リ之ヲ行フコト、ナリタルカ經費ナキ爲メ容易ニ殘餘ヲ見ルニ至ラス從フテ商船及一般購求者ハ圖誌ヲ需ムルコトヲ得ス屢々其困難ヲ訴フルニ至レリ元來英國ニ於テハ民間ニ於テ刊行スル圖誌ノ豊富ナルニ拘ラス水路部出版海圖ハ名ハ海軍海圖ナリト雖其實官私一般船舶ノ爲メニ發行スルヲ主意トセルモ我海軍ニ於テハ特ニ海軍用トシテ之ヲ製造シ民間用トシテハ重キヲ置カス唯殘餘ノ分ヲ拂下クルニ止マルノミナルカ故我商船ニ於テハ拂下圖誌ノ缺乏スル時ハ外國版ニ依ルカ然ラサレハ圖誌ナシニ航海スルノ外手段ナキ次第ナレハ其屢々困難ヲ訴フルニ至リタルハ固ヨリ其所タリシナリ柳局長ハ元來圖誌ヲシテ事實上廣ク海事發達ノ資ニ供スルノ志ヲ有シタレハ最モ之ニ應シ之カ救濟ノ法ヲ講シタルモ年々經費節減ノ際如何トモスル能ハス

書誌刊成

水路雜誌第四十號(日本北西岸水路畧記ノ三)刊成ス

海圖刊成

運天港、海洋島象登惠ノ二圖(英圖覆版)刊成ス

三月

圖誌課長副長ノ任命

測量課長肝付少佐圖誌課長兼務ヲ命セラレ海軍二等属石川洋之助十等出仕大後秀勝ノ二名圖誌課副長ヲ命セラル但シ肝付課長ハ多ク其本務測量課長ヲ以テ専ラ測量計畫及測量出張ニ従事セシ日多キヲ以テ其間石川副長常ニ代テ其事務ヲ掌理セリ

圖誌拂下費差繼拂ノ否決

費用ノ要求

民間ヘ拂下ノ局版圖誌ハ明治十年以來其刊行費トシテ其資本ヲ借用シ差繼拂ノ法ニ據リ取扱ヒ來リタルモ政府ニ於テ此法ハ會計法第八條ニ抵觸スルモノト認メラレタル結果別ニ拂下費下付ナキニ於テハ止ムヲ得ス其拂下ヲ停止セサルヲ得ス斯クナル上ハ商船ハ全然外國版ノ圖誌ニ頼ルノ外ナク其事体ヲ失フハ勿論便益ヲ缺クノ結果如何ナル航海上ノ患害ヲ引起スモ計ラレサル儀ニ付此際拂下圖誌刊行費トシテ約千五百圓豫算中ヘ増額成リ度旨

レハ海圖ノ調製ヲ完全ナラシムルコト能ハス又測量課ニ於ケル水路誌ノ反譯モ必要ナル海圖ノ參照ヲ缺クコトアル等種々ノ不便アリ爲メニ事業ノ敏活ヲ缺クコト少ナカラス依テ此等ノ事業ヲ統一シ一課ノ下ニ收メテ各其分擔ノ法ヲ定メ事業ノ順序ヲシテ圓滑進捗セシムルノ必要ヨリ意見上申ノ結果此省達ヲ見ルニ至レルナリ是レ明治九年改革ニ次キ圖誌事業發達ノ源ヲ開發シタルモノニシテ該事業今日ノ基礎ハ是ニ於テ確立シタルナリ之ニ關シテ十六年附錄第七號ニ載セタル水路局各課事務章程ヲ熟覽センコトヲ要ス

新形羅針ノ製造

英國海軍羅針局ノ報告書ニ據リ船体動搖激シキ際指針ノ失感ヲ防カン爲メ其樞要部ヘ抹膠紙ヲ付シタル一種ノ羅針盤ヲ新製シ筑波艦長ニ托シ遠洋航海中之ヲ用ヒ其効果如何ヲ試驗センコトヲ依賴セリ而シテ該艦乘員柏原大尉ハ其結果ヲ附錄第一號ノ如ク報セリ

測候報告ノ交換

青森測候所新設ニ付同所ト每月氣象表ノ交換ヲ約ス

渡島ノ森港(開拓使測)北海道諸港灣(編集)朝鮮西岸大東江及大同江(米英圖覆版)ノ三圖刊成ス

二月

圖誌課ノ創置

水路局中製圖課ヲ廢シ圖誌課ヲ置カル旨省達アリ因テ測量課水路誌反譯掛庶務課編譯掛ヲ廢シ其事業ヲ盡ク圖誌課ニ屬セシメ課中ニ製圖、水路誌、水路報告、校刊、圖書、寫眞、鐫刻、刷版、用度ノ九掛ヲ置ク

編者曰フ海圖ト水路誌トハ其編纂刊行ニ於テ最モ密接ノ關係ヲ有スルモノニシテ事業上決シテ單獨ノ行爲ヲ許サス然ルニ創業以來日尚ホ淺ク諸設備ハ考究ノ途ニアリシ爲メ萬國水路誌ノ反譯ハ測量課ニ於テ負擔シ計畫及其他ノ告示雜誌等ノ反譯編纂出版及海圖ノ校正ハ庶務課編譯掛ニ於テ之ヲ負擔シ海圖ハ製圖課ニ於テ負擔スト雖同課ニ從事スルモノハ唯描畫謄寫ノ技ニ通スルノミニシテ製圖ニ必要ナル記事地名反譯及大小改正等ノ調查事項等ニ至リテハ其智識ヲ缺クヲ以テ編譯事業ヲ加フルニ非サ

面ニ於テハ英圖ハ南清海岸ノ他ニハ二三ノ圖ヲ除クノ外信スヘキノ測量圖アルナク此圖ノ如キハ明治十八年我精測ヲ施行スル迄ハ最モ精良ノ圖トシテ世ニ貴重セラレタルモノナリ

艦船測量圖

磯邊清輝艦長ヨリ朝鮮南岸統營縣ノ錘測圖ヲ提出ス

測器ノ購入
氣象事業ノ進歩

英國「カセラ」社ヘ注文セシ原基晴雨計(三十五磅)晴雨計試驗儀(百六十七磅)羅針儀(百九十一磅)及ヒ「カセットミーター」到著入手ス是ニ依リ氣壓ノ驗測及羅針ノ試驗ニ正確ヲ加ヘ又「ユニファイラー」磁氣儀「ハーロー」圈「フォックス」圈等ノ磁氣儀モ到著入手シ完全ノ磁氣觀測ヲ行ヒ得ルニ至リ業務ノ進歩ヲ見タリ

編者曰フ是レ十二年五月測器購入別途費六千餘圓許可仝八月注文ノ分ナリ

課長更迭

岩城大主計計算課長ヲ免セラレ中主計伊東幸平同課長ヲ命セラル

書誌刊成

水路雜誌第三十號(清輝艦歐洲回航記ノ十一、完)仝第四十一號(朝鮮東岸水路畧記)仝第五十號(朝鮮東岸內湖灣記事)刊成ス

ニ應シタル府縣中神奈川縣和歌山縣靜岡縣等ノ記事ハ最モ精選シタルモノニシテ多大ノ參考トナリシモノナリ本書ハ何レモ參考書トシテ永久保存シアリ

報午球ノ説明

開拓使ヨリ報午球新設ニ付其施設方法等ノ問合アリ依テ英國プリモース及荷蘭ノバタビアニ設置シアルモノヽ方法等ヲ詳述シ之ニ答フ

英圖ノ不完全

東西洋汽船會社汽船々長ノ談ニ據レハ同汽船ハ下之關田ノ浦附近ニ於テ海圖未載ノ暗礁ニ觸レタリ同處ハ船舶通常航路トシテ最緊要ノ地ナレハ日本政府ニ於テ速ニ精測ノ必要アリトノ注意ニ依リ其實行ヲ望ム旨南農務局長ヨリ照會アリ然レトモ現時未測地既定測量費ノ外經費ノ許サヽル爲メ之ヲ諾スルニ至ラサリシ

編者曰フ當時使用ノ英圖ハ一八六一年英艦「アクテオン」「ドーブ」「レベン」三艦ノ初測以來明治五年乃至七年即チ一八七二年乃至一八七四年ノ間ニ英艦「シルビア」ノ細測ヲ加ヘタルモノヨリ成リシモノニシテ當時第一區域方

明治十五年

一月

外國軍艦測量

獨逸軍艦「ヘルタ」ハ生徒演習ノ爲メ鹿兒島灣内ヲ米國軍艦「スワタラ」ハ測量報告ヲ要スル爲メ横濱灣内ヲ何レモ測量センコトヲ請ヒ外務省ニ於テ許可セル旨省達アリ

水路記事新聞通信ニ關スル上申

清輝艦長ヨリ客年報告セル朝鮮内湖灣記事ハ水路雑誌ニ編纂中早ク既ニ其全文ノ朝野新聞ニ現ハレ又去ル十年ニ於テモ某將校ノ發見セル暗礁報告ハ公報ニ先タチ新聞紙ニ現ハレタルコトアリ其海圖上正當ノ調査ヲ經サル爲メ却テ航客ノ疑惑ヲ招クノミナラス此ノ如キハ事ニ害アリト認ムルヲ以テ自今ハ艦船乘員ヨリ直ニ新聞社ヘ投寄セサル樣諭達相成度旨上申ス

水路誌材料ノ要求

寰瀛水路誌第一巻上下(即チ日本沿海水路誌)編纂材料トシテ沿海府縣及開拓使ヘ詳細ナル沿海記事調査送付方ヲ依頼ス

編者曰フ當時本邦部ノ水路誌ハ其材料甚タ僅少ナリシ爲メ此依頼アリ之

出スルヲ得サルハ固ヨリ其所唯其一時ノ急ニ應シタル結果引換品ノ數モ亦少ナカラス困難ニ困難ヲ重ネタルモ時局實際ノ必要ト局長ノ熱誠ナル說明トハ遂ニ經費ノ不足ヲ補フヲ許サル、ニ至ルト同時ニ內國ニ於テ初メテ有力ナル外國品取引商タル高田商會ノ現出シタルヨリ必要ナル測器ノ注文ヲ委托スルヲ得ルニ至リ少シク愁眉ヲ開キタリキ

此他本年ニ於テハ局長年來ノ懸案タリシ工部省燈臺公示ノ位置ハ我局版海圖ニ據ルコトニ決シ又私設燈標ノ存廢ヲ公表セシムルノ手段ヲ施行スルニ至リ或ハ航泊日誌ノ改正ヲ斷行シ或ハ外國智識ノ吸集或ハ圖誌ノ寄贈、出品、讓與、貸借等ヲ益〻盛ナラシメタル等幾多水路事業上ニ改善スル所アリシ

尙ホ十四年度事業ノ要領ニ付テハ十五年附錄第三號ニ就テ之ヲ見ルヘシ

之ヲ知ルヘキナリ○觀象事業ニ於テハ專ラ磯野中尉ニ命シテ之ヲ擔任セシメ大子午儀其他ノ諸設備ヲ整ヘ天測及測器試驗ノ事ヲ益〻進捗セシメ又年來ノ宿論ナリシ天氣新報事業實施ノ端ヲ開キタリ
編修事業ニ於テハ世界水路誌ヲ百卷ト定メ之ニ寰瀛水路誌ノ名ヲ命シ其目錄ヲ調定シ本年ニ於テ初メテ其第三卷ヲ刊成シ其他水路測令、水路誌編輯心得、驗潮心得、經線儀取扱心得ヲ新撰或ハ改定刊行シタリ此等ハ水路航海事業上ニ著シキ効果ヲ生シタルヲ見ル
測器事業ニ於テハ前年ト異ルナク定表上ノ新規渡シ引換品ハ勿論定表外ノ要求モ益〻增加スルニ反シ經費ハ年々引續キ節減スヘキ嚴達ヲ受ケタルノミナラス外國品ノ購入ニハ昨年ヨリ引續キ其制限ヲ撤セラレス之カ爲メ到底諸品ノ配備ニ一定ノ目的ヲ立ツルニ由ナキヲ以テ遂ニ晴雨計、寒暖計及羅針等ノ如キハ測器工場ヲ增築シ職工ヲ增加シ之カ製造ヲ開始スルニ至リタルモ其製作上ノ智識ハ容易ニ外國ノ專門上ニ及フヘクモアラス其良品ヲ製

ニ至リ初メテ海岸測量術ヲ用ヒ陸前陸中長距離ノ海岸測量ニ著手シ其大部分ヲ竣成シタリト雖客年ノ鳳翔艦ト同シク測量艦タル雷電ハ其修理ト新ニ測量航海ニ適スル準備トハ容易ニ捗ラス且ツ測量艦ノ所轄モ本年ヨリ鎭守府ニ移リ艦員ト測量官トノ關係上ノ規定意ノ如クナラサル等アリテ測量事業ノ行程ニ影響スルコト實ニ少ナカラス又屢々上申セル專務測量艦ノ建造モ亦當時ニ於テハ容易ニ逆睹ス可カラス將來モ亦既往ノ如ク年々唯姑息手段ニノミ依賴シテ經過セハ我全國沿岸ノ測量大事業ノ成就ハ其何ノ年ニアルヤ茫乎トシテ其津涯ヲ知ル可カラス柳局長ノ熱誠何ソ之ヲ許サン是ニ於テ局長ハ斷然從來ノ方針ヲ一變セサルノ止ムヲ得サルニ至リ時ノ測量課長肝付大尉ヲシテ陸行測量班ヲ組織シ測量艇ヲ以テ之ヲ測成スルノ計畫ヲ調査セシメタル結果全國沿岸十二ヶ年測成大計畫案ヲ定メ之ヲ上申シ翌十五年五月ニ至リ之ヲ裁可セラル願フニ此計畫案ハ我貴重ナル測量ノ沿革及發達ノ基本トシテ見ルヘキモノナレハ讀者宜シク附錄第九號ヲ熟讀細檢シテ

關係ス）

編者曰フ附錄工部省達ニ明記セル報告例ハ水路局ヨリ海軍省へ上申シタルモノト全然同文ナリ當時工部省ニ於テハ今日ノ如キ航路標識條例ノ如キ規定未タアラサリシナリ

肝付大尉ノ昇進等

測量課長肝付大尉海軍少佐ニ同副長磯野中尉海軍大尉ニ任セラル

大學ヨリ圖誌ノ要望

東京大學ヨリ本省ヲ經テ當局刊行ノ圖誌類ハ學術上有力ノ參考トナルヲ以テ出版ノ都度送付ヲ請ヒ來リ之ヲ承諾ス

羅針ノ調査

横濱在泊ノ英艦ニ新形羅針ノ備付アリト聞キ肝付測量課長ヲ出張セシメ參考ノ為メ調査セシム

書誌刊成

水路雜誌第二十八號及第二十九號（清輝艦歐洲回航記ノ九及十）刊成ス

年末人員

本年末局員分課ハ附錄第十一號ノ如シ

十四年總況

本年總況

測量事業ニ於テハ創業以來ノ測量ハ總テ「プラン」測法ニ據リ來リタルカ本年

ヲ牢記スヘキ所ナラン

朝鮮內湖灣ノ發見畧測

磯邊淸輝艦長ハ朝鮮東岸ノ內湖灣ノ錨泊ニ適スル事實ヲ發見シ其乘員內海氏善、松本有信、淺井正次郎ノ三少尉補ヲシテ之ヲ畧測セシメ之カ畧測圖及水路記事ヲ報告セリ

編者曰フ該報告書ハ測量ノ方法ヲ詳細ニ說明シ必要ナル錨地ノ利害ヲ述ヘアリ今日ニ於テモ稀ニ見ル所ノ良報告書ニシテ水路雜誌第五十號ニ採用セラル

書誌刊成

水路雜誌第四十五號(北太平洋回航記追補)刊成ス

海圖刊成

日本內海諸港英圖覆版ノ圖刊成ス

十二月

私設燈臺ニ關スル報告ノ開始

人民私設燈臺諸標申報ニ關スル九月ノ上申ハ海軍卿ヨリ工部卿ニ照會ノ結果工部卿ヨリ附錄第十號ノ如ク沿海府縣ヘ達シ尙ホ該府縣ヨリ申報ノ都度同省ヨリ水路局ヘ通知スヘク回答セラル(九月ノ部參照並十七年一月ノ部ニ

ノ歲ニアルヤ漠トシテ豫定スルコトヲ得ス是ニ於テ局長ハ從來ノ方針ヲ一變シ陸行測量班ヲ組織シ測量艇ヲ以テ全國沿岸ヲ測成スルノ大計畫ヲ立テント欲シタルモ此件タル實ニ我邦水路測量事業ノ基礎トナルヘキ一大案件ニシテ之ニ必要アル特別ノ學識、技倆、材幹、材料ノ四大要素ヲ備フルモノニ非サレハ容易ニ之カ問題ヲ解決スヘカラサルヲ悟リ時ノ測量課長肝付大尉ヲ選拔シ之カ調査計畫ヲ一任シタリ同大尉ハ爾來全力ヲ擧ケ非常ナル苦辛ヲ重ネ此十二ヶ年測成計畫案ヲ調製シ以テ其任命ヲ全フシタルハ水路測量事業ニ於ケル永劫無朽ノ功績ナリト謂ハサルヲ得ス然レトモ如何ニ同大尉ノ才學ヲ以テスルモ之カ計畫ヲ左右スヘキ貴重ノ材料タリシ贈正四位伊能忠敬ノ成セル日本實測全圖ノアリタルト柳局長ノ同大尉ヲ選拔シ熱誠ヲ以テ誘掖シタルトニ由ルモノナルコトハ勿論非常ナル政府財用節減ノ時ニ於テ此巨額ナル金圓ヲ特ニ支出セラルヽニ至レルハ其計畫ノ國家ニ於ケル最大要件ト認メラレタルモノニシテ宜ク後人ノ之

十二ヶ年測量大計畫ノ上申

依リ觀象臺ヘ通知スルコトヲ協定シ總テ同臺ニ於テ調査ノ上之ヲ鎭守府其他ヘ通告スルノ責任ヲ負ヒ爾來之カ實行ヲ繼續シツヽ漸次其方法ヲ改善シタリ(九月ノ部參照)

編者曰フ是レ柳局長年來ノ希望タル天氣新報ノ一部ヲ開始シタルナリ

日本全國海岸測量ヲ速ニ成就セシメンカ爲メ所謂十二ヶ年計畫案ヲ立テ該測量費トシテ毎年金壹萬三千六百七十二圓ヲ別途支出相成度旨上申ノ末十五年五月十三日ヲ以テ裁可セラル○此計畫案ノ詳細ハ附錄第九號ヲ見ルヘシ

編者曰フ柳局長ハ海岸測量ハ測量艦ニ據リ施行スルヲ以テ測量ノ精神ヲ全フスルト費用ヲ節シ得ルトノ二大利益アルヲ確信シ開局以來連年測量艦ノ建造ヲ上請セシモ艦隊建造ノ計畫ニ急ナルカ爲メ未タ專務測量艦ヲ建造スルノ時機ニ達セサル旨ヲ以テ許サレス故ニ測量ハ唯一時常備軍艦ヲ利用スルニ止マルノ結果測量工程ノ遲緩ナル其全海岸測成ノ期ハ其何

メテ萬國水路誌ノ反譯ニ著手シ世界ノ水路誌ヲ分チテ百卷ト定メ目錄ヲ調製シ之ニ命スルニ寰瀛水路誌ノ名ヲ以テシ其第一卷ヲ日本、第二卷ヲ露韓沿海、三、四、五卷ヲ支那トシ此順序ヲ追フテ外國ニ及ホシ十四年頃ヨリ漸次刊行ノ目的ヲ定メタリシカ此ニ至リ始メテ其第三卷ノ刊行ヲ見ルニ至レルナリ然レトモ其內容ハ全ク英水路誌ナリシナリ而シテ其第一卷ハ數多ノ材料ヲ要シタル爲メ之ヲ上下二卷ニ分チ其上卷ヲ十八年六月ニ於テ刊行スルニ至リ其間日本部ハ重ニ英原書ト水路雜誌トニ依リ事ヲ辨シタルナリ

十一月

天氣警報ノ實施

九月鎭守府ト協議ノ結果暴風及異常ノ顯象ノ兆アル每ニ艦船其他ヘ豫戒ヲ與フル爲メ天氣電報符號表ヲ調製シ東京觀象臺ト鎭守府、造船所及長崎海軍出張所トノ間ニ於テ該表ニ依リ電報通信ヲ開始スルコトヲ前記各向エ協定シ又其他內務地理局海軍諸艦船ニ於テモ天候異變ヲ認メタルトキハ該表ニ

配付ノ大小事務ヲ負擔シタルカ爲メ其煩雜譬フルニ物ナク殆ト局務ノ大部分ハ之ヲ測器ノ配備ニ費シタリト云フノ實況ナリシナリ

具體的水路誌ノ初刊

寰瀛水路誌第三卷(支那東岸廣東福州間)水路雜誌第四十四號(周防海岸東部水路畧記)刊成ス

編者曰フ水路誌事業ハ明治三年開局以來五年迄ハ殆ト著手スル所ナク四年北海道測量ノ際柳局長ノ春日紀行ヲ以テ水路記事ノ發端ヲ成セシノミ而シテ六年以來八年ノ末迄ハ南島水路誌、臺灣水路誌、北海道水路誌等其材料ヲ得ルニ從ヒ零碎ノ編纂刊行ヲナスト同時ニ大ニ我邦ニ關スル水路記事材料ノ蒐集ニ從事シ其他ハ常ニ英米ノ水路誌ニ依賴シテ事ヲ辨シタリ但シ八年ニ萬國水路誌反譯掛ヲ置キ著々水路誌編纂ニ從事スルノ目的ナリシモ開局設備ニ關スル外國制度ノ調査其他臨時ノ反譯編纂等ニ追ハレ尙ホ一定ノ目的ヲ立ツルニ至ラサリシ九年廢寮置局ノ後ト雖時ノ須要ニ依リ重ニ水路雜誌ノ發行水路告示ノ創始等ニ忙殺セラレ十三年ニ至リ始

定表外品測器豫算ニ關スル困難

會ニシテ元ト「アーレンス」商會ノ手代タリシ高田愼藏社長トナリ兵器其他殆ト海軍全般ノ器械注文ノ委托ヲ受ケタルモノナリ

近年鎭守府ヨリ艦船ノ要求ニ依リ定表外ノ測器渡方ニ關シ直接本省ニ上申要求ノコト絶エス其都度本省ヨリ下問アリ元來近時年々經費節減ノミナラス決シテ費目ノ流用ヲ許サレサル嚴達アル際ナレハ下問ニ對シ別途金ヲ仰クノ外ナク而シテ別途金ハ容易ニ下付ノ許可ヲ得ス結局渡方ヲ拒絶スルノ外ナキニ歸著セサルヲ得ス此ノ如キハ甚タ遺憾ノ次第ニ付本年ヨリ鎭守府ニ於テ約一ヶ年度ノ要求品ニ對スル豫算概額調査ノ上回報ヲ請フ旨同府ヘ照會セシモ同府ニ於テハ豫算立チ難キ旨回答セリ依テ金五百圓ヲ右費用トシテ豫算中ニ加ヘ置キタル旨通知シ置ケリ然ルニ十五年五月ニ至リ省達ノ本局十五年度定額ハ本局提出ノ豫算額ヨリ四千圓餘ノ減額トナレルヲ以テ表外品購入ノ目的ナキ旨鎭守府ヘ通知スルノ止ムヲ得サルニ至レリ

編者曰フ當時鎭守府ニ測器庫ノ設ナク水路ノ一局ニテ測器船具等ノ準備

英國リバプール器械製造會社「トーマス、ルッセル、エンド、ソン」　精良品依頼
英國「ヂグレッチ、ザンブラ」社　精良品依頼
英國「デント」社　精良品依頼
英國「カセラ」社　精良品依頼
瑞西ノシャートル器械師ドクトル、エム、ヒップ　精良品依頼
英國リバプール觀象臺長ハルトナップ　檢査依頼
英國羅針試驗局長ウヰルリヤム、メース　檢査依頼
英國キュー氣象臺長ホワイプル　檢査依頼
瑞西ノシャートル觀象臺長ドクトル、エー、ケービルス　檢査依頼

前記諸器名及之ニ關スル檢査ノ關係並ニ高田商會トノ條約書ハ附錄第八號ヲ見ヨ

編者曰フ外國注文品ハ常ニ公使領事ノ手ヲ經タルモ此ニ至リ始メテ内商高田商會ヘ委托スルコト、ナリ以テ今日ニ至レリ同商會ハ當時新設ノ商

在テモ同事ニ屬シ先ツ一般ニ自他艦船ノ測量ヲ以テ漸次添補スルヲ常トス然ルニ近來艦船ノ航海モ大ニ相開ケタルヲ以テ假令二三水深ニテモ航海ノ際艦船ニ於テ錘測施行ノ節ハ其結果報知相成度旨鎭守府兵學校へ照會ノ末兵學校ハ同意セルモ鎭守府ハ省達ヲ要スル旨回答セリ

縮圖器械ノ入手

英國「カセラ」商社へ注文セシ縮圖影刻器械壹箇、甲板時計九箇、十吋經緯儀一箇到著入手ス(十三年三月ノ注文品)

目盛器械ノ借用

目盛器械ハ入用ノ都度參謀本部測量課ヨリ借用ノ協定成ル

外國製測器ノ注文ヲ高田商會ニ委托スルノ發端

當局測量及觀象用測器ハ事業ノ進步ニ從ヒ又艦船渡測器ハ艦船ノ新規要求引換等年々多キヲ加フルヲ以テ準備方必要ナルモ連年經費節減ノ爲メ止ムヲ得ス姑息彌縫ニ甘ンシ今日ニ至リタルモ最早差置キ難キ場合トナルヲ以テ補缺準備ニ必要ナル諸測器英貨約四百四十一磅半佛貨八百八十法ヲ以テ購入方上申ノ末許可ヲ得高田商會へ其注文方ヲ命シ又柳局長ヨリ左ノ諸向へ測器ニ關スル依賴狀ヲ發セリ

告スヘキ樣報告例相添ヘ省達相成度旨上申セリ(十二月ノ部參照)

暴風報告ノ要求

本月十四日ノ暴風ニ關スル報告ヲ各地ノ燈臺、各省、沿海府縣、韓清駐在各領事ヘ要求シテ之ヲ蒐集セリ

艦船暴風豫報

暴風ノ前兆アルトキハ當局ヨリ東海鎭守府ヘ電報シ仝府及造船所ヨリ各艦船ヘ通報スルコトニ協定セリ

兵學校生徒ノ觀象見學

伊藤兵學校長ノ注意ニ依リ見學ノ爲メ兵學校先進號生徒始メテ觀象臺事業ヲ一覽ス

驗潮報告ヲ求ム

沿海府縣ヘ各地潮汐驗測ノ明細表送付方ヲ依賴シ十五年五月ニ至リ其驗測アルモノハ盡ク之ヲ蒐集シ參考ニ供ス

海圖刊成

朝鮮沿岸諸錨地ノ圖刊成ス

十月

艦船沖合錘測ニ關スル報告ノ要求

海岸總圖ハ圖面上適當ニ其水深ヲ顯スヘキモノナルモ海面ノ廣キ到底岸測ノ際ニ十分ノ錘測ヲ施スノ時限ヲ缺クヲ以テ全備セシメ難キハ英米海圖ニ

社ノ製造ニシテ同國羅針局長ノ驗查ヲ經又我觀象臺ニ於テモ再試驗ノ上其善良ヲ認メテ供給シタルモノ且ツ該羅針ハ暴風狂濤等ニテ艦船ノ動搖激烈ナル際ニ用ユルモノニシテ固ヨリ原基トシテ使用スヘキモノニ非サリシナリ蓋シ當時其用法及保護上ノ智識未タ發達セサルヲ見ルヘシ

九月

艦船備付晴雨寒暖計ノ試驗

各艦船ヨリ提出ノ航泊日誌ニ記載セル晴雨計寒暖計ノ指數ハ同日同時同地ニアルモノニシテ彼此不同ノ甚タシキ日トシテ殆ト之レナキハナシ是レ氣象調查上默止シ難キ事件ナルヲ以テ今般各艦船備付ノ該諸器ヲ觀象臺ニ於テ原器ト比較スルノ必要ナルヲ認メ各所轄廳ヘ照會ノ上著々之ヲ實行セリ

私設燈臺ノ公示ニ關スル意見上申

燈臺諸標新設ニ關スル公示ハ工部省ノ主管ナルモ有力ナル私設燈ノ新設アルモ其公示ヲナサヽル爲メ圖誌上ニ其所載ヲ缺キ航海者ノ疑惑ヲ招ク少ナカラサルヲ以テ沿海府縣ヘ在來ノ燈臺ハ勿論今後新築ノ際ハ無漏當局ヘ報

乗組士官ニ觀象臺ヲ一覧セシメ午餐ヲ饗ス

編者曰フ維新前始メテ我國ニ西洋ノ學術技藝殊ニ海軍智識ヲ傳ヘタルハ荷蘭國ニシテ今般渡來ノ軍艦ニハ當時敎師タリシ荷蘭國海軍士官某ノ長男ノ勤務シ居ル緣故モアルヲ以テ上申ノ上本文ノ寄贈等アリシナリ且該傳習ヲ受ケタル人々及其學科等ハ本史明治二年附錄第一號ニ載セタル柳少將ノ崎陽執業中雜記ニ畧記シアリ

朝鮮人事業覽觀

朝鮮人ノ希望ニ依リ水路本局事業及觀象臺ヲ一覧セシメ天圖、航泊日誌及朝鮮ニ關スル海圖一揃ヲ贈與ス

天氣電報

本月本邦北部　御巡幸ノ事アリ因テ東京長崎兩地ノ天候ヲ御召艦扶桑ヘ連日電報スヘキ旨省命アリ十五日ヨリ九月十日迄一日二回ノ天候ノ電報ヲ發シタリ

羅針智識ノ未熟

龍驤艦ヨリ同艦備付天測兼原基羅針(流動物入)ハ濠洲各港ニ於テ試驗ノ際一定ノ差ヲ得サルヨリ其良器ニ非サル旨批難アリ然レトモ該器ハ英國「カセラ」

測海圖及記事ヲ調製シ精確ナル測法証明書ヲ添ヘタルモノハ賞金三十圓乃至二十圓トシ乙種即チ暗礁其他危險物ニ關シ既版海圖ヲ增補又ハ改正スルニ足ルヘキ程度ノ測量圖及記事ヲ出スモノハ賞金二十圓乃至十圓トシ丙種即チ乙種事項ヲ畧測報告スルモノハ賞金十圓乃至三圓トシ審査ノ上之ヲ賞與セハ自然有益ノ報告ヲ得テ圖誌改善上利益少ナカラサルヘク而シテ經費ハ定例費中ヨリ差繰リ辨スヘキ旨上申シタルモ許可ヲ得サリシ

海圖寄贈

函館碇泊佛國軍艦「セミス」艦長ヨリ局版海圖一揃希望ノ趣ニ付贈與ノ儀省達アリ之ヲ贈ル

海圖刊成

周防上之關海峽ノ圖刊成ス

八月

外國品費額ノ制限

十四年度經費定額中外國品購求及外人給與ニ關スル費途ハ八千九百四圓ヲ限度トスヘキ旨省達アリ（六月定額金ノ部參照）

海圖寄贈觀象臺ノ覧觀

横濱碇泊ノ荷蘭軍艦「コーニング、エンマ」ニ我局版海圖一揃ヲ贈與シ尋テ同艦

十三年事業ノ要領

十三年度重ナル事業ノ要領ハ附錄第四號ニ就テ之ヲ見ルヘシ

七月

測器ノ購入及器室ノ增築及謝禮

獨逸國ハンボーフノ「レプソルト、エンドソン」商社ヘ注文セシ原基子午儀及集心儀(器價約三千三百圓)到著入手セリ此器械ハ最精良ノモノニシテ之ニ適スル器室ノ設備ヲ要スル爲メ建設費約二千二百圓ヲ以テ約二十坪ノ增築ノコトヲ上申シ十一月ニ至リ許可セラレ翌年四月落成ス是ヨリ觀象臺主要ノ器械稍〻備具セリ○此器械ノ調査試驗ニ關シ伯林觀象臺長博士ヒロスターハ特ニハンボーフニ出張シ非常ナル盡力ノ末好果ヲ得タル爲メ日本細工銅鶴置物一對及簞笥壹臺(價約百五十圓)ヲ謝禮トシテ贈與セラル

海上發見報告奬勵ニ關スル意見ノ上申

官私船舶ヨリ礁洲發見報告方ニ關シテハ去ル五月上申ノ末本省ヨリ關係各省ヘ通達ノ事アリタルモ右報告ニ就テハ特志又ハ別段ノ勞力ヲ要スルモノナレハ右奬勵ノ爲メ報告ノ種類ヲ大體甲乙丙ノ三種ニ分チ甲種ハ即チ既版海圖ニ重要ノ改正ヲ施スニ足ルヘキ報告又ハ新ニ發見セル有益ノ港灣ノ實

書誌刊成

海圖刊成

貯藏書籍

十三年度經費

ト聞ク帝都ニ二大觀象臺ヲ設クルハ損アリテ益ナク國家ノ失計タル所以ヲ上申ス(詳細ハ附錄第六號ヲ見ヨ)

編者曰フ此上申ハ指令ナシト雖內務省ニテ著々計畫セル觀象臺設立事件ノ中止シタルハ此上申ノ結果ナルヘキモ尙ホ其後ニ於テ協同天文臺設置ノ議アリ(十五年八月ノ部ヲ見ヨ)然ルニ天文氣象ノ二大事業ハ明治二十二年ニ至リ盡ク內務文部ニ移サレタリ

水路雜誌第二十七號淸輝艦歐洲回航記ノ八全第三十六號追補刊成ス

來島海峽ノ圖英圖覆版刊成ス

本月當局貯藏書籍總數ハ五千八十冊ニシテ其種類ハ附錄第七號ニ就テ見ルヘシ

十三年度自十三年七月至本年本月ノ經費實算表左ノ如シ(十三年七月豫算ノ部參照)

十三年度經費實算表

中科目＼小科目	俸給	雜給	廳費	營繕費	船具費	合計
水路局	二八、三五二・一九五圓	三、五〇四・〇〇〇圓	一二、一二四・五三五圓	三二九・九九七圓	五、二五二・二四七圓	四九、五六二・九七四圓

海圖寄贈

旨上申裁可セラル

朝鮮沿岸ノ海圖ハ其新刊ノ都度同國駐在ノ我公使領事ヘ寄贈スルコトニ定ム蓋シ當時朝鮮部ハ正確據ルヘキ圖類ハ殆ト之ナキ時代ナレハ我測圖ハ諸調査上特ニ有力ノ參考トナリシモノナリ

石炭庫寒暖計ノ供給

近年諸艦船ヨリ石炭庫用トシテ寒暖計渡方要求ヲ受クルモ艦船渡測器定表外品ニ属スルヲ以テ明治十二年三月仝十三年三月再度當局及鎭守府意見上申ノ結果本月ニ至リ水路局製造品ヲ以テ石炭庫ノ現數ニ應シ供給スルコトニ定メラル

彗星測量

目今彗星出現ニ付右觀測ハ天學研究上必要ノ件ニ付觀象臺ニ於テ毎夜觀測ヲ施スハ勿論艦船ニ於テモ各地航海中別紙心得書(附錄第五號ニアリ)ニ據リ觀測報告スヘク樣鎭守府長官ヘ照會ス

海軍內務兩省ニ於テ各觀象臺設置之儀ニ付意見上申

海軍省ニ於テハ帝都ノ起點ヲ定メ航海測量ノ起原ヲ立テ暦法ヲ定ムル等ノ爲メ既ニ觀象臺ノ設備アリ然ルニ近來內務省ニモ亦觀象臺ヲ起スノ議アリ

器械職工ヲ附屬ニ採用

結果省達ニ依リ之ヲ供給スルコトニ定マル

編者曰フ先是鎭守府ヨリ本文罫紙ハ經線儀履歴ヲ知ル爲メ必要ニ付調製供給ノ事ヲ要求アリ事甚タ輕易ナルカ如シト雖當時經費節減ノ際細微ノ金額モ定額上ニ影響スルコト少ナカラス遂ニ數回往復協議ノ末此省達ヲ見ルニ至レルナリ嘗テ英國ノ記錄ヲ見ルニ同水路局ハ水路告示部數ノ節約ヨリ外間ノ批難ヲ受ケタルコトアリ蓋シ經費ノ事ハ同國ニ於テモ常ニ重大ナル問題ニシテ柳局長カ嘗テ英水路局長ト談事業上ノ難易ニ及ヒタル際同局長ハ一年一回經費ニ關シ國會議員ノ難問ニ答フルノ外一モ難事ト認ムヘキモノナシト云ヘリト云フヲ以テ之ヲ知ルヘシ

客年十一月外國輸入ヲ防ク爲メ測器製造修理ニ關スル多數ノ職工ヲ採用シ尋テ五月製造場ノ増築ヲ計畫シ著々事業ヲ遂行スト雖其身分日雇人夫ト異ラサルヲ以テ増給ノ規定ナク其進退モ輕易ナルヲ以テ此際其技倆アル者ヲ選拔シ差向キ五名ヲ附屬ニ採用シ本給ノ外ニ加俸ヲ給シ奬勵ノ途ヲ開キ度

柳少將農工商會員仰付ラル

柳少將農工商上等會員被仰付（太政官辭令）
編者曰フ是レ農工商上ニ關スル水路智識ノ應用ヲ要シタル爲メニシテ今日我國水産ノ發達ニ關シ同少將カ至大ノ貢獻ヲナセル發途ナリ

伊國博覧會出品

太政官達旨ニ依リ伊太利ヴェニス府ニ於テ開設ノ萬國地學博覧會へ出品ノ爲メ局版海圖九十八葉ヲ外務省へ送付ス
編者曰フ該博覧會ハ本年九月十五日伊國ノ皇宮ニ於テ開會式ノ施行アリ審査ノ後十五年ニ至リ一等賞狀「レットル、ド、ヂステンクション」ヲ得タリ（賞狀ハ五等ニ區分ス）○該海圖ハ閉場後同國地學會へ寄附セリ

書誌寄贈

英國公使ノ依頼ニ應シ局版書誌類即チ南島水路誌外十七種ヲ寄贈ス

十四年度經費ノ決定

明治十四年度（自本年七月至十五年六月）本局一切ノ經費ヲ五萬千三百四拾貳圓ト假定シ豫算案調製スヘキ旨達セラル七月ニ至リ本額ノ通リ決定セラレタル旨省達アリ

罫紙ノ供給

艦船用經線儀比較罫紙調製渡方ノ儀仁禮鎮守府司令長官ヨリ本省へ上申ノ

肝付大尉カ前同書ニ據リ新ニ之ヲ反譯調査シ之ヲ編刊シタルモノニシテ此時マテハ小潮升ト小潮差トヲ混同シ其區別ヲ知ラサリシモノナルカ此書ニ據リ始メテ潮ニ關スル朔望高潮、大小潮升及小潮差、潮齡、月齡、日潮不等、週潮不同等ノ潮性ニ必要ナル區別ヲ明示スルヲ得タルナリ然レトモ今日ノ調和分解法ハ當時英國ニ於テモ尙ホ未知ノ時代ニ屬シタルナリ又經線儀取扱心得ハ磯野中尉カ前同書ニ據リ調査編述シ十三年三月發布セルモノニシテ今者便宜ノ爲メ以上ノ三書ヲ合シテ刊行シタルモノナリ

海圖刊成

七尾灣（英測及我測）及勢志尾參沿岸（英圖覆版）ノ二圖刊成ス

六月

英艦訪問及海圖寄贈

本邦沿岸測量計畫上打合ノ爲メ柳局長ハ磯野中尉ヲ伴ヒ横濱碇泊英國測量艦「フライイングフィシ」ヲ訪問シ尋テ同艦ヘ局版海圖八十五葉ヲ贈ル

測器入手

英國「カセラ」商社ヘ注文セシ雙眼鏡二十五箇海底溫度器九箇到著入手ス但シ十三年九月ノ注文ニ係ル

外國品直接注文ニ關スル上申

外國製測器注文ニ關シテハ十三年九月以來再三直接注文ノ必要ナル旨事情ヲ具陳シ本省ヨリ再度太政官ヘ上申アリシモ許サレス然レトモ最良ノ測器ニシテ密造品ニ係ルモノハ製造者ヘ直接注文ナラテハ到底入手ノ目途無之ニ付此分ニ限リ大藏省外國品購求掛ト熟議ノ上直接注文ヲ許可セラレ度二月上申セシモ指令ナキニ因リ此ニ至リ再四上申ス(十三年九月ノ部參照)

海圖寄贈

露國ト圖誌交換結約以後我ヨリ屢々圖誌ヲ寄贈セシカ本月ニ至リ始メテ露國海軍卿ヨリ海圖壹帖ヲ我海軍省ヘ寄贈シ來レリ其目錄ハ附錄第三號ニアリ

書誌刊成

水路誌編輯心得、驗潮心得、經線儀取扱心得ノ三書合本一冊刊成ス但シ此書ハ當局事業上必要ノモノトシテ刊行セルモノナルカ艦船航海專務ノ士官ニモ必要ノモノト認メ特ニ各艦船ノ航海及測量士官ニ一部宛配付セリ

編者曰フ水路誌編輯心得ハ石川二等属ヲシテ英國ノ「アドミラリチーマニアル」ニ依リ米ノ例ニ倣ヒ從前假定ノモノヲ多少改補セシメ又驗潮心得ハ

測器製造場ノ増築

兩陸測量即チ海岸測量ノ初歩

セラル

艦船渡測器製出増加ノ結果工場増築ノ必要アリ因テ晴雨計、寒暖計、羅針等製造工場約二十五坪鍛冶場約四坪新築ノ儀上申裁可ヲ得タリ

海軍中尉加藤重成、海軍少尉三浦重郷、大木延建、高野瀬廉、關文炳、有川貞白等雷電艦乘組ヲ命セラレ陸前陸中海岸ノ測量ニ從事ス此測量ハ遠島半島ヨリ北方大槌灣ニ至ル直徑七十浬海岸線約三百餘浬ニ亙リ十一月ニ至リ竣成ス(十五年附錄第三號ニ詳記ス)

編者曰フ此測量ハ從前ノ「プラン」測量術ヨリ海岸測量術ニ移レル初歩ニシテ加藤中尉測量主任ノ初陣ナリシナリ又曰フ此測量ハ三月上旬ヨリ著手ノ豫定ナリシモ雷電艦ハ二月初旬測量艦ノ命ヲ受ケタレトモ客年ノ鳳翔ト同樣修理容易ニ捗取ラス爲メニ幾多ノ照會往復ヲ重ネ漸ク修理ヲ了シタルニ又本年度豫算金額不足ノ爲メ速ニ出測ノ途ニ就クヲ得ス此ノ如ク延引セシモノナリ

テ此測量ヲ完成セリ

當局貯蓄ノ測器圖書銅板ノ類年々增加ニ付保管上ノ必要ニ依リ約六坪ノ土藏增築ヲ許可セラル

工部省燈臺局附屬船明治丸ハ犬吠埼附近ニ於テ擱觸ノ爲メ危礁ヲ發見シ其船長（雇洋人）ヨリ外國ヘ通信シタルモノト見エ我邦ニ於テハ米國及獨國ニ於テ發布送付セル水路告示ニ據リ始メテ之ヲ知レリ抑モ我邦ニ於テハ礁洲發見報告ニ付テハ明治七年第百十號ノ布告アリ又我水路報告ノ手段アルニモ拘ラス此航海日進ノ時ニ當リ我船舶カ我沿岸ニ於テ發見セル此ノ如キ危險報知ヲ等閑ニ付スルハ獨リ我圖誌ニ缺點ヲ留メ船舶ノ危害ヲ未然ニ防ク能ハサルノ耻辱ヲ殘スモノニシテ默止ス可カラサル儀ナルヲ以テ一方ニ於テハ工部省ヘ後來相當ノ注意ヲ希望シ又他方ニ於テハ官私ニ拘ラス船舶ニ於テ礁洲ヲ發見スルモノアルトキハ速ニ之ヲ水路部ニ報告スヘク布達相成度上申ノ結果其旨海軍卿ヨリ內務、農商務、工部ノ三省ノ諸卿及開拓長官ヘ通達

圖引道具（大小） 十一箇　砂時計 二十四箇

寒暖計 十八箇　天測用六分儀 一箇

太陽小極寒暖計 五箇　太陽無氣寒暖計 三箇

海圖刊成

朝鮮西岸小陵近傍ノ圖刊成ス是レ日佛英ノ諸測ヨリ編セルモノナリ

五月

米國海軍士官ノ經度測量

本月二日以來米國ノ經度測量官グリーンハ長崎ニ出張シ同ダビスハ横濱米國海軍病院内ニ天測處ヲ設置シ長崎横濱經差ノ測定及飯倉觀象臺經度結合ノ諸準備ヲ整ヘ直チニ測量ニ著手シ六月末ニ至リ之ヲ完結セリ其結果ハ觀象雜誌第九號ニ詳ナリ

編者曰フ柳局長ハ本月二日米國公使館ニ於テ米ノ測量官ト會合シ測量施行ニ關スル諸事ニ便宜ヲ與フルコトヲ約シ其實測ニ著手中ダビスハ觀象臺ニ來リ柳局長、肝付大尉、磯野中尉ハ横濱ニ出張シ各實測ノ情況ヲ視察シ又懇親ヲ表スル爲メ互ニ午餐等ノ饗應アリ結局米人ハ非常ナル滿足ヲ以

編者曰フ當時航海科ニ適スト認メラレタル人物ハ全艦船勤務員中前記ノ十數名ニ過キス其新任補充等ニ困難セルモ亦已ムヲ得サリシナリ

測器製造場

測器製造及修理事業增加ニ付該工場增築ノ事ヲ主船局ニ協議ス(五月ノ部參照)

米國リューテナント、コンマンドル、エフ、エル、グリーン及チャーレス、エチ、ダビス本國政府ノ命ヲ受ケ日本、支那第二子午線電信測量ノ爲メ來著外務省ヲ經テ該測量ニ關スル補助ヲ請ヒ來レルニ付爾後直接交涉ノ補助ヲ與フヘキ旨省達アリ同時ニ米國水路局長ヨリグリーンハ水路局員ニシテ金星經過測量以來全世界經度調査ニ關シ非常ニ盡力シ引續キ今般測量ニ從事スルモノナルヲ以テ十分ノ助力ヲ乞フ旨來書アリ(客年十月ノ續尙ホ本年五月ノ部ヲ見ヨ)

測量及製圖器械ノ入手

英國ノ「ネグレッチ、ザンブラ」商社ニ注文セシ左ノ諸器械到著入手ス(十三年九月注文ノモノ)

浮標存廢

燈臺局長ヨリ下關諸浮標ノ存廢ニ關シ當局ノ意見ヲ求メ來リタル末同局ハ我回答ノ意見ニ從ヒ之ヲ實行セリ

編者曰フ柳局長ノ航路標識ニ關スル意見ハ漸次行ハレ來レリ

測器入手

英國ノ「ベック」社ヘ注文セシ雙眼鏡十箇圖引道具十八箇到著入手セリ

書誌刊成

水路雜誌第二十六號(清輝艦歐洲回航記ノ七)刊成ス

海圖刊成

鞆津及姬島錨地ノ圖刊成ス

四月

艦船航海士官ノ總數

鎭守府及兵學校ヘ航海及測量士官專務トシテ任シ得ヘキ者ヲ問合ノ結果左記ノ人々ナル旨回答ニ接シタリ　(水)ハ水路局出身

大尉五藤國幹(水)、伴正利、本宿宅命、吉田重親(水)、柏原長繁

中尉高木英次郞、高杉春祺(水)、坂田次郞、森川楨、澁谷直武、德久武宜

少尉吉村美明(水)、內海氏善、村本傳次、藤戶永綱、武藤喜平次(水)、酒井正房、志水淸、荒木亮一、荒井久要

編者曰フ從前ハ水路測量ニ從事スル者各其自己ノ修得セル力ニ依リ業務ノ成績ヲ擧クト雖一定ノ標準ナキヲ以テ其精粗ハ勿論圖誌作成ノ結果畫虎類狗ノ譏ナキヲ免レサルモノナキニ非ス肝付大尉測量課長ノ職ヲ受ケタル以來局長ノ意ヲ承ケ關係者ト常ニ之カ改善ヲ怠ラサル際ニ當リ英國海軍省ニテ發布セル水路測量官心得（ゼネラル、インストラクシヨン、オフ、ゼ、ハイドログラヒツクサルビヨル）ナル一書ヲ得テ之ヲ調査スルニ殆ト我理想ニ投合セル無二ノ敎訓ナリト認メタルニ依リ之ヲ根據トシテ我實驗上ニ得タル智識ヲ參酌シ數回ノ調査討議ヲ重ネタル末則チ水路測令トシテ刊行シタル所ナリ此書ハ水路事業ニ關スル有志ノ人士等ニ對シ大ナル智識及利益ヲ與ヘタルモノナリ

測量ニ關スル米國ノ謝詞

米國海軍海暦局長ヨリ編暦上往年金星經過測量ニ關シ米測ニ誤算アリタル爲メ其要求ニ依リ通知セル我測量記ニ對シ謝狀ヲ受ケタリ

圖誌ノ艦船配付數

東海鎭守府ヨリ自今所管艦船ヘ配付スヘキ新刊ノ海圖類ハ二十一部誌類ハ二十四部回付ヲ要スル旨通牒アリ

苦辛編製セルモノニシテ其調査法ノ如キ最モ意ヲ用ヒタルモノナリ又航跡圖ハ東京ト悉尼(シドニー)間ノ骨格圖(スケレトンチヤート)ナリ

三月

博覽會ヘ出品

第二內國勸業博覽會東京上野公園ニ開設(自本月至五月)ニ付往年開設後ノ刊行ニ係ル海圖類五十七種、局製測量器械九種其他觀象臺模型一基ヲ出品ス(觀象臺模型製作ニ關シ客年十一月ノ部參照)

圖誌交換條約成ル

客年四月我ヨリ蘭國水路局ヘ希望セル圖誌交換約束ノ件ハ同國ヨリ承諾シ來レル旨其筋ヨリ通知アリ

測量

是ヨリ先キ品川灣築港ノ議起リ東京府ヨリ同灣測量ノ事ヲ依賴シ來ル依テ肝付大尉ヲ主任トシ三浦、小林、有川、田中四少尉ヲ測量員トシ本月ヨリ從事シ五月竣成ス而シテ該經費ハ同府之ヲ負擔セリ

水路測令ノ配付

水路測量ニ關スル必要ナル標準ヲ示ス爲メ新ニ水路測令ナル一書ヲ編述刊行シ之ヲ測量士官及艦船ニ配付セシコトヲ上請シ許可ノ上之ヲ實行セリ

寫眞石版法ノ未開

寫眞銅石版ハ製版上必要ノ技術ニシテ既ニ參謀本部ニ其施設アリト聞キ其傳習ヲ求メタルニ同部モ當時折角研究中ニ屬スルヲ以テ其好果ヲ得タル後ニ於テ其求ニ應スルトノコトニテ未タ該技術ヲ知ルヲ得サリシ

測量艦

雷電艦奥州海岸測量ノ爲メ該地方ヘ廻艦スヘキ旨鎭守府ヘ省達アリ（一月ノ部參照）

出測規則

從來鎭守府所轄艦船出測ヲ被命當局員乘組ノ場合ニ於ケル雙方權限ハ未タ明示スルモノアラス因テ此際別册（附錄第二號）ノ通假規則案取調差出候間今般雷電艦出測前裁定實施アリ度旨上申ノ末許可セラル

編者曰フ水路測量トシテ從事スル艦船ハ從前ハ水路局ニ其管轄ヲ命セラレタルモ本年ニ至リ鎭守府所管ノ儘測量ニ從事セシメラル丶ニ至レルヲ以テ此上申アリ

海圖刊成
風圖初刊

早崎水道至八代灣、日本近海海風圖及航跡圖ノ三圖刊成ス

編者曰フ海風圖ハ重ニ軍艦商船航泊日誌ヲ材料トシテ加藤中尉ノ始メテ

第二、水路ニ關スル事件ヲ報告スル事

第三、海軍部內所用ノ測器海圖及水路ニ關スル書誌ヲ管理スル事

第四、觀象臺ヲ管轄シ其事務ヲ施行スル事

局中事務ヲ分掌シテ五課トス

庶務課　測量課　整什課　製圖課　計算課

局用器械總數

本月末局用諸器械ノ總數ハ附錄第一號ノ如シ

二月

製圖紙年額

省達ニ依リ當局用一ヶ年使用ノ製圖紙豫定額ヲ左記ノ通リ上答ス

圖引紙	幅五呎ノモノ	七拾碼	內貳拾碼出測用
映臨紙	長二十四碼 幅三呎半	三卷	內一卷出測用
映臨布	長二十四碼 幅三呎二	二卷	內一卷出測用

原基羅針入手

英國羅針試驗局長ノ檢査ヲ經タル特別注文ノ「デント」製原基羅針三箇到著入手ス(十三年六月ノ部參照)

ヲ以テ更ニ關係各廳ヘ當局ヨリ協議スヘキ旨指令アリ(十三年十一月ノ部參照)

編者曰フ此件ハ假令協議スルモ多數ノ一致ヲ得ルノ見込ナキニ依リ事遂ニ止ミ測器準備ノ困難ハ依然トシテ繼續セリ

英圖ノ注文

艦船渡用英版海圖百四十九枚(英貨約四十四磅)ヲ船具費ヨリ購入ノ儀ヲ上申シ許可ヲ得タリ

編者曰フ當時注文ノ英圖中ニハ英海軍海圖ノ外全國商社出版ノ日本南部、北部及支那東海路、西海路、香港至上海ノ五圖ノ如キハ尙ホ艦船ニ於テ歡迎セラレタルモノナリ

測量

三月上旬ヨリ奥州海岸ノ測量ニ著手致度依テ艦船壹隻貸渡方上申ノ末二月ニ至リ鎭守府所轄雷電艦ヲ以テ之ニ充ツヘキ旨達セラル

水路局職掌改正意見

當局事務漸次發達セルヲ以テ明治九年丙第三號省達各局事務章程中左記ノ如ク改正アランコトヲ上申ス

第一、河海ヲ測量シ海圖ヲ調製シ水路誌ヲ編集スル事

編者曰ク此問題ハ明治九年以來五ヶ年ニ渉リ客年十月最後上申ノ結果此ニ至リ始メテ解決セリ然レトモ其後燈臺局ニ於テ經緯度推定ニ關スル海圖尺度ノ大小ニ注意ヲ缺クコトアリシカ爲メ公示ノ後其位置ニ關シ屢々ハ質議往復ノ煩ヲ招キタルコトアリ

海面區分意見

日本海令草案ニ關スル海面區分ニ付意見ヲ上申ス

艦船需用品取調委員

局員兒玉中尉艦船營需用品取調委員ヲ命セラル

編者曰ク海軍智識ノ進歩セルト艦船營需用品ノ規定未整ナルトニ依リ水路、醫務、兵器ノ三局管理品調査ノ必要上該三局ヨリ委員選定上申スヘキ省命ノ結果本文ノ任命アリシナリ（十六年五月第一項ノ記事ヲ見ヨ）

伴少佐文官ヲ兼ヌ

水路局副長伴少佐海軍少書記官ニ任セラル

測器返納意見ノ不結果

客年十一月上申セル繋泊練習艦及水兵營等ヨリ測器圖書返納ニ關スル件ハ本省ヨリ關係各廳ヘ下問ノ末該各廳長官ハ各部下ノ意見ヲ徵シタルニ各艦船營ニ於テハ有用品ニシテ返納ノ餘裕ナシトノ意見多數ナル旨上答シタル

明治十四年

一月

航泊日誌刊成

客年十二月改正ノ航泊日誌刊成ニ付艦船ニ配付シ本月ヨリ實施ス

肝付大尉測量課長トナル

肝付大尉測量課長ヲ磯野中尉仝副長ヲ中村少佐庶務課長兼整什課長ヲ命セラレ橋口中尉ハ整什課副長ヲ免セラル

編者曰フ肝付大尉ハ觀象臺事務ヲ專任シ磯野中尉ト共ニ專ラ其經營ニ從事シタルモ此ニ至リ測量課長ヲ命セラレ後來ノ測量計畫ニ關スル一切ノ信任ヲ受ケ磯野中尉ハ觀象臺事業ニ關スル一切ノ信任ヲ受ケ各之ニ從事シ又製圖編修モ各適材ヲ適所ニ置キ局長自カラ大局ヲ總裁シ是ヨリ益〻事業改進ノ途ニ就ケリ

燈臺經緯度公示ニ關スル問題ノ解決

公示スヘキ本邦燈臺經緯度ノ儀ハ自今水路局出版海圖ニ據リ同局版ナキ部分ハ從前ノ如ク英圖ニ據ルヘキヲ以テ海圖新刊ノ都度二部宛燈臺局ヘ送付ヲ請フ旨工部卿ヨリ海軍卿ヘ回牒アリ

リ當局ニ於テハ爲メニ技術上ニ多少ノ敎訓ヲ得タリト雖其取扱上ニ幾多ノ煩累ヲ蒙リタリ

又柳局長カ我局版海圖ノ成績ヲ表セン爲メ第一ニ特ニ既版ノ海圖ヲ　叡覧ニ供シ奉リ交換條約國ハ勿論我皇族及外國ノ皇族ニ進呈シ又厚意ヲ受ケタル外國軍艦、學者、内外公使館及各府縣令等ニ寄贈シ以テ我圖誌事業上ノ利益信用ヲ持スルニ務ムル所多カリキ

又測量官ノ薫陶ニハ多年意ヲ用ヒ本年末ニハ少尉補以上二十三名ノ多キニ達セリト雖當時艦船ニ轉勤ヲ希望スルモノヽ多キニハ最モ苦辛セラレタリ既ニ年來訓練セル青木、五藤、吉田三大尉ノ如キハ既ニ艦船ニ轉乘シ復水路事業ニ従事セサリシ吉田大尉ハ後再勤シタルモ少時ニシテ止メラル

リト雖當局ハ常ニ要求者ト會計局トノ間ニ板挾トナルノ苦境ニ陷リタリ況ヤ當時準備品ハ前記ノ如ク減乏ノ際外國品ノ購入法ハ洋銀騰貴ノ爲メ政府ヨリ非常ナル制限ヲ受ケタルヲ以テ外國製品ノ補缺準備及注文等ニ困難セルハ創業以來未タ曾テ見サル所ナリシ然レトモ柳局長ハ之ニ屈セス細心公平ニ意見ヲ主張シ必要ノ諸品ヲ漸次備具スルノ計畫ヲ立テ著々之ヲ實行セリ其苦辛ノ狀ハ之ニ關スル外國通信文書ノミニテ數百通ノ多キニ至ルヲ以テ之ヲ知ルヘシ○此ニ測器ニ關スル困難ノ一例ヲ擧ケンニ新艦ニ備附ヘキ測器ハ水路局所管ナルモ從前ハ主船局又ハ造船所ノ所管ナリシ爲メ主船局ヨリハ無代價轉管セシモ造船所ハ轉管上不當ノ代價ヲ要求セシ爲メ轉管ヲ行フヲ得ス而シテ羅針盤ノ如キハ新艦竣工ノ時ハ造船所ヨリ直接之ヲ裝置シタルカ如キ奇觀ヲ呈シ其順序ノ不規則ナルト其保管法ノ不完全ナルトニ因リ新艦就役後流動物入定基羅針ノ如キハ其用ニ適セサルヲ發見シ之ニ關スル幾多實驗上ノ不結果ヲ指摘シテ其引換修理ヲ當局ト造船所トニ責メ來

海軍部ヲ主宰シ榎本海軍中將ハ其後ヲ襲ヒ前海軍卿ノ方針ニ依リ益〻水路事業ノ發達ニ盡力セラレ本省ニ軍事部(今ノ軍令部ノ發端)ヲ新設シ機密圖誌ノ計畫施設ニ關スル事務ノ連絡ヲ圖リ柳大佐ハ海軍少將ニ昇進シ歐洲視察以來彼ノ長ヲ取リ熱心ニ事業ノ進歩ヲ謀ルト雖本年ハ政府財用ノ大節減ヲ斷行セラレタル爲メ諸般ノ施設ニ非常ノ打撃ヲ受ケ殊ニ艦船渡及局用諸品ニ關シ通常ノ準備スラ不充分ナルト事業ノ基礎タルヘキ必要ノ器械ノ創業以來未タ整備セサルトノ際ナレハ一方ニ於テハ適當ナル事業ノ施設ニ困シ他方ニ於テハ艦船ヨリ兎角既ニ鎮守府司令長官ト協議決定セル測器定表ヲ度外ニ置キ表外又ハ定數外ノ測器圖誌ヲ要求シ來ルアリ甚シキニ至リテハ定表ニ明示セサル艦船以外ノ各廳ヨリ意外ノ強請ヲ受ケ之カ爲メ上申、照會、協議等ニ多大ノ煩勞説明ヲ要スルノミナラス艦船測器主管者中ニハ測器用法ニ通セサルモノアルヨリ破損修理多ク殊ニ經線儀ニ至リテハ遂ニ經線儀取扱心得ヲ發布シテ損害ノ豫防ヲ示スニ至リ多少一般艦船ノ感情ヲ融和シタ

更ニ各沿岸暴風雨アル毎ニ其報告ヲ徴集シ諸種ノ氣象報告ヲ刊行セリ
圖誌事業ニ於テハ測量課ニ反譯掛ヲ置キ萬國水路誌ノ反譯ヲ開始シ庶務課編譯掛ニ於テハ專ラ水路雜誌水路告示ノ編纂刊行水路誌編纂順序ノ調定及其材料ノ蒐集ニ從事シ各國交換用ノ告示英譯ヲ開始セリ又製圖課ニ於テハ事業ノ增加スルニ從ヒ分課規則ヲ改正シ內國ノ測量ハ勿論漸次外國版海圖ノ覆版ニ著手スルニ至リ多少寫圖時代ヲ脫シ來リタリト雖精良ナル製圖彫刻等器械ノ僅少ナルヨリ本年ニ於テ多大ノ該器械ヲ外國ニ注文シ後來ノ準備ニ務メタリ
測器事務ニ於テハ新調修理ノ年ヲ追ヒ頻繁ナルニ從ヒ新ニ工場ヲ新築シ職工ヲ增加シタリト雖艦船供給品ニ至リテハ其準備品ハ近年補充注文ノ經費ナキ爲メ漸次缺乏スルニ反シ艦船ノ要求ハ唯增加ノ一方ノミナレハ其供給ニ非常ノ困難ヲナシタリ
要スルニ本年ハ政府ノ大改革ニ因リ川村海軍卿ハ參議ニ專任セラレ太政官

海圖刊成

九號(日本北西岸水路畧記ノ二)刊成ス

八代灣、隠岐列島、宮津港、朝鮮ノ長箭洞錨地ノ新刊成リ呼子港及竹敷港ノ英圖覆版成ル

年末人員

本年末局員分課ハ附錄第十一號ノ如シ

十三年總況

本年總況

測量事業ニ於テハ從前ノ如ク本年ニ於テモ測量艦ノ使途意ノ如クナラス折角修復セル高雄丸ハ多クハ他ノ任務ニ使役セラレタル後測量船ヲ免セラレ其代船トシテ鳳翔艦ヲ得タルモ又其修理ニ長時日ヲ費シ測量時機ヲ逸シタルニ拘ハラス本年ハ鳳翔艦ヲ以テ防豫沿海ヲ測量シ天城艦ヲ以テ朝鮮東岸ノ港灣ヲ調査シ長箭洞竹邊灣等ノ畧測ヲ施シ又參謀本部ノ依頼ニヨリ富津沙嘴ヲ測定シタリ○觀象事業ニ於テハ尚ホ設備ノ進行中ニ屬シ本年ハ特ニ精良ナル各原基器ヲ英獨兩國ヨリ購入シ觀象臺新築案ヲ調査シツヽ測天事業測器試驗等ヲ行ヒ又屢々天氣新報ノ必要ヲ說キ其施設方案ノ實行ヲ促シ

テモ外國品費用取調可申出旨省達アリ

書誌寄贈

米國政府ヨリ海軍省ヘ寄贈セル大西洋海岸水路誌外九種ノ書誌ノ下付ヲ上請ノ末下付アリ

編者曰フ外國ヨリ海軍省ヘ寄贈ノ書誌中ニハ水路局務ニ關スル重要ノモノニシテ空ク主船局ヘ埋藏セラレタルモノアルニ依リ此上請ヲ爲スニ至レリ

年報提出例

從前ノ月報ヲ廢シ甲年七月ヨリ乙年六月迄(會計年度)ヲ年報トシ本年七月ヨリ始メ年々八月十五日限リ差出スヘキ旨省達アリ(海軍省丙第九十五號抄錄)

編者曰フ此省達アリシ以來事業年報ニ依リ當局事業ノ要領ヲ知リ得ルノ便ヲ開ケリ

書誌刊成

水路雜誌第二十四號第二十五號(淸輝艦歐洲廻航記五及六)第三十六號(筑波艦支那南東海廻航記)第三十七號(西海道西岸即チ十一年肥後海測量記事)第三十

竣工ス時恰モ内國勸業博覽會開設ニ付之ニ出品セリ

編者曰フ川村海軍卿ハ觀象臺設備ニ關シテハ熱心ニ柳局長ノ議ヲ容レラレ親カラ以太利ノ建築圖案家ヲ招キ建築圖案ヲ協議セラレタルモ圖案ノ調査料約三千圓ノ高額ヲ要シ政府財政上許サレサリシ爲メニ事遂ニ止ミタリ

局員乘艦

局員海軍中尉吉田重親龍驤艦濠洲航海中乘組ヲ命セラル後他艦ニ轉シ明治二十五年迄水路事業ニ從ハス

十二月

航泊日誌ノ改正

過ル六月以來東海鎭守府ト數回往復協議ノ末航海碇泊日誌ヲ一冊ニ改正スルノ案ハ鎭守府ニ於テハ各艦長會議ニ付シタル末再協議ヲ開キ本月ニ至リ協定成ルニ依テ其調製ニ著手セリ其改正案ハ附錄第十號ヲ見ヨ(六月ノ部參照)

外國品購買費調査ノ省達

來ル十四年度ニ於テハ海軍省費額ノ外國ニ關スルモノハ造船所ヲ除キ其他一切拾貳萬圓ヲ以テ支辨スヘキ旨太政大臣ヨリ達セラレタルニ付當局ニ於

器械製造及職工増員

艦船渡測器ハ總テ外國品ヲ購入シ之ニ充ツルモ多數中ニハ内國ニ於テ製造シ得ヘキモノ少ナカラス且ツ價格モ殆ト半額ニテ辨スヘク又一方輸入品ヲ減スルノ利益トモナルヘシ依テ此際定例費ノ内ヲ以テ當局工場ヘ七、八ヶ月間器械職工貳拾名ヲ雇用シ至急所要ノ器械製造ニ著手シ度旨十月上申ノ末本月ニ至リ許可セラレ實行セリ

編者曰フ政府財政改革ニ付經費ヲ節減スヘキ旨達セラレ且ツ外國品購買ハ外商ニ依ラス内商ニ依ルヘキ旨政府ノ内諭等アリ艦船航海上ノ智識ハ日ニ進ミ測器ノ要求頻繁ナルニ當リ上記ノ如ク供給品準備上幾多ノ束縛ヲ受ケタルニ依リ此擧アルニ至レルナリ

觀象臺新築模型

新築スヘキ觀象臺ノ模型製作ニ關シ嚮ニ海軍省ヨリ工部省ヘ依頼シ種々調査ヲ重ネタルモ結局該製作ハ特別ノ智識ヲ要スルモノナルニ當時適當ノ人ナキヲ以テ其議成ラス此ニ至リ省達ニ依リ柳局長、肝付大尉、磯野中尉之カ計畫ヲ案シ主船局屬官長谷川重信ヲ該製作ノ主任トシテ起工シ翌十四年二月

測器圖書節減保管ニ關スル上申及通知

換ヲ請ヒ來レリ

艦船渡測器ハ隨時新規渡方或ハ破損引換ニ應シタル末夫々補缺ヲ行ヒ來リシモ現在ノ定額金ニテハ到底完全ニ補缺スルノ途ナク元來今日迄不完全ナカラ供給ヲ持續シ得タルハ全ク川村海軍卿往年歐行ノ際及臺灣事件ニ關シ購入セル諸品ニ依ルモノナルモ是迚有限ノモノ故漸次缺乏供給ヲ杜絶スルニ至ルハ必然ニ有之況ヤ豫算ハ節減セラレ洋貨ハ騰貴シ外國品ノ購求ハ最モ困難ニ赴ク實況ナレハ此際關係各廳ニ於テモ十分ノ節減ヲ爲スニ非サレハ勢ヒ艦船ノ航海ニモ差支ヲ生スルニ至ルヘク依テ繫泊練習艦及水兵本營等ニ渡シ置キタル測器圖書ハ可成節減當局ヘ返納シ又修復艦ナルモノハ就役迄測器圖書ヲ返納スルコトニ定メラレ度然ルトキハ其保管供給上益スル所少ナカラサルヘキニ付裁可相成度旨上申シ又鎭守府及兵學校ヘ前記ノ如ク測器節減返納ノ件及是迄相渡シタル當局測量用諸罫紙ノ類ハ經費節減ニ付自今請求ニ應シ難キ旨協議セリ（十四年一月ノ部參照）

シテ其職務上ノ主張ヲ枉ケス此上申アルニ至レリ

書誌寄贈

筑波艦長相浦中佐ヨリ北米ヘ航海ノ際入手セル米國水路局版「メテオロヂカール、ジョルナール」壹冊ヲ寄贈セリ

書誌刊成

水路雜誌第三十八號(日本北西岸水路畧記)刊成ス

海圖刊成

日本海岸全圖第一號(自洲埼至城ヶ島)七尾北灣(穴水灣)及的矢港(英圖覆版)三圖刊成ス

編者曰フ此日本海岸全圖ハ號ヲ逐フテ刊行ノ目的ナリシモ後其計畫ノ過大ニ失スルヲ認メ廢セラレタリ

十一月

定額減額調

政府財政御改革ニ付海軍省經費節減ヲ達セラレタルニ付當局本年度既定額ヨリ十四年度以後ハ五分減ノ方案取調申出ツヘキ旨省達アリ

測量

防豫沿海測量本月ニ至リ終了ス

書誌寄贈及交換ノ請求

英國倫敦氣象局ヨリ同局刊行ノ書類ヲ寄贈シ併セテ今後相互ニ刊行物ノ交

用ヒス今者公示ノ口ノ津燈臺經緯度ノ如キ我海圖ニ於テハ海中ニ當タリ航海者ノ疑惑及不便ヲ招ク少ナカラス抑モ我實測圖ハ近來歐米各國ニ於テ自國ノ海圖ニ採用シタルヲ以テ世上海圖ノ發達ハ又明治初年ノ比ニ非ス今般公示ノ經緯度ノ如キハ英ノ古版ハ兎モ角其他各外人用フル所ノ海圖ト一致セサルモノアルハ瞭然ノ次第ニ有之況ヤ我刊行海圖ヲ眼中ニ置カサルカ如キハ内外ニ對シ我海軍ノ信用ニモ關スル次第ナルヲ以テ自今公示ノ燈臺經緯度ハ是非トモ當局測定ノモノヲ採用セラレ度萬一不得止情實アルニ於テハ當局測定經緯度ノ下ニ英圖ノ經緯度ヲ參照トシテ附載シ公示可相成樣工部省へ更ニ協議セラレ度旨上申セリ其結果十四年一月ニ至リ漸ク其目的ヲ達シタリ(九年四月十年六月十一年十二月十二年二月ノ部參照)

編者曰フ當時燈臺局雇用ノ英人ノ勢力ハ意想外ニシテ當局者ハ其威壓ニ堪ヘサル實情アリシモノ、如シ當時一般政治上ニ於テモ英人ノ潛勢力ハ非常ナルモノニシテ到底今日想像ノ及フ所ニ非サリシモ柳局長ハ斷乎ト

關シ特ニ悃切ナル助力ヲ爲シタル旨我公使館ヨリ通報ニ付同人ヘ謝禮トシテ代價七拾圓内外ノ品ヲ贈與ス

米人第二子午線測量ノ請願允許

米國海軍省ヨリ明十四年中横濱長崎ニ於テ經線第二子午線測量ノ爲メ海軍士官ヲ派出シ電接測量ニ從事セシメ度旨我政府ヘ請願シ允許セラル

編者曰フ此測量ハ十四年五月ヨリ六月ニ亙リ實施セラレ大ニ其好果ヲ擧ケタリ其要領ハ十四年四、五月ノ部ヲ見ヨ

經度電測

防豫測量中經度測量ニ關シ出張員加藤少尉ハ本月東京ト伊豫松山間ノ經度電測ヲ施行セリ此際有栖川三品宮觀象臺ヘ臺臨アリ

課長更迭

大井一等屬計算課長ヲ免セラレ岩城大主計該課長ヲ命セラル

燈臺經緯度公示ニ關スル意見上申

本邦燈臺經緯度公示ノ儀ニ關シ海軍省ハ工部省ト明治九年以來殆ト連年我實測海圖ノ經緯度ト一致セシムルノ必要ヲ協議スルモ工部省ニ於テハ燈臺ハ外國船舶ノ便ノ爲メ設立セルモノニシテ外國船ハ重ニ英圖ニ據ルヲ以テ該經緯度モ英圖ニ一致セシムルノ必要ヲ説キ頑トシテ我海圖所載ノモノヲ

ノ養成等ニ急ナリシ爲メ未タ著手ニ至ラスシテ退職セラル

書誌刊成

水路雜誌第二十二號(淸輝艦歐洲廻航記ノ三)第二十三號(全四)刊成ス

十月

暴風報告

本月三日大暴風ノ情況ヲ鎭守府所轄艦船及驛遞局燈臺局開拓使各府縣其他海外近邦我領事館ヘ報告ヲ要求シ各其報告ヲ得タリ(附錄第九號ヲ見ヨ)

編者曰フ柳局長ハ海上氣象ニ關シテハ觀象臺ノ事業トシテ熱心ニ其發達ヲ考案シタル結果天氣新報ノ手段ニ據ルノ必要ナルヲ認メ屢々其設置ヲ上請セルモ未タ十分ノ設備ヲナスニ至ラス之カ爲メ各地暴風雨アル每ニ其都度各方面ニ其報告ヲ求メ東洋氣象ニ關スル警戒ノ要件ヲ研究スルコトヲ怠ラサリシ

驗潮及暴風報知ノ件

長崎海軍出張所事務章程中ヘ驗潮及暴風雨情況ヲ水路局ヘ報告ノ件追加セラレ度旨上申セシニ天氣新報取扱規定中ニ加フヘキ旨指令アリ

外人ヘ謝禮

獨逸伯林觀象臺長ドクトルヒルスターハ赤道儀及子午環其他ノ測器購入ニ

ヲ以テ繰返シ之ヲ上申セリ(尚ホ十四年五月ノ部ヲ見ヨ)

編者曰フ當時實際ハ測器注文ニ關シテハ内達ノ旨意ハ事實上委托スヘキ内商之レナキニ依リ一方ニハ特別取扱ヲ上請シ一方ニハ大藏省ノ外國品購求掛ト打合ノ上外務省ヘ依賴シ測器購入ノコトヲ實行スルノ止ムヲ得サルニ至レルナリ○因ニ在英南領事ハ測器注文ノ都度常ニ關係諸向ノ間ニ立チ非常ノ繁勞ヲ取リ周到ナル注意ヲ拂ヒ其委托ヲ全フセラレタリ

航海暦編纂ノ企圖

航海暦ハ當局創業日淺カリシ爲メ姑ラク英航海暦ニ依賴シタルモ元來英暦ハ天文航海ノ二科ヲ合載シ頗ル精密ノモノナルモ米、獨、佛ノ如キハ天文暦ト航海暦トハ二樣ニ區別シアリ普通ノ航海ニハ英暦ノ如キ精密ヲ要セサルヲ以テ米、獨ノ制ニ倣ヒ十四年分ヨリ當局ニ於テ編纂刊行ノ計畫ニ著手シタルモ時期既ニ遲レタルヲ以テ中止セリ

編者曰フ航海暦編纂事業ハ柳少將ノ宿志ニシテ觀象臺建設主意中ノ一ナリシニ依リ同臺ニ於テ必成ヲ期シタリシカ其後ノ同臺ノ經營及從事人員

ケリ此器入手後ハ使用法ニ多少ノ修練ヲ要シタルモ非常ナル時間ヲ節約スルヲ得タリ

横須賀再驗潮ノ企圖

横須賀ノ潮信ハ明治六年ノ舊測ニ係ルヲ以テ鎭守府所轄水兵ヲ利用シ再驗潮施行ノ事ヲ屢次協議往復セシモ尚ホ協定ニ至ラス

外國品直接注文ニ關スル再度ノ上申

外國品ノ注文購入ハ外國商人ニ依ラス內國商ニ委托スヘキ旨去月太政大臣ヨリノ內達アリタル結果測器注文ニ非常ナル困難ヲ生シタリ元來當局所管ノ測天量地及航海用測器ノ設備ハ創成時代ニ屬シ最モ精良ナル原基器ヲ要スル爲メ注文上特ニ外國專門官憲ノ技術的關係ノ說明及試驗等ヲ要スルヲ以テ到底公使又ハ領事ニ委托シ指定ノ製造會社ニ注文スルノ外他ニ方策ナキニ依リ測器中此性質ノモノニ限リ公使又ハ領事ニ委托シ直接注文ノ儀許可アリ度旨本月之ヲ上請シ又十一月ニ於テモ更ニ事情ヲ詳陳シ之ヲ再請シ海軍卿ヨリ閣議ニ提出セラレタルモ閣議ノ結果十四年一月ニ至リ許可セラレサル旨指令アリ然レトモ事實上止ムヲ得サル難件ナルヲ以テ更ニ其二月

天氣新報ニ關スル第七回ノ上申

天氣新報設置ニ關シ上申セル件ハ既ニ四ヶ月ヲ經過スルモ指令ニ接セス該件ハ艦船航海上重大ノ關係アルヲ以テ速ニ裁可アランコトヲ上請ス越エテ十月ニ至リ裁可ノ上該新報設置方ヲ兵庫長崎両用所ヘ省達アリ是ニ於テ之カ實施ニ關シ漸次協議ヲ開始スルニ至レリ（四、五月ノ部ノ續キ）

海圖贈與

省達ニ依リ朝鮮國修信使ヘ贈與ノ爲メ全國沿海及日本西岸部ヲ合セ局版海圖二十三枚ヲ本省ヘ提出ス

艦船渡定表外品一時貸渡

艦船遠洋航海ノ時ハ定表外ノ諸品及定表中ノ品ト雖定數以外ノ要求アリ此場合ニハ要用ト認ムルモノハ其航海中ノミ一時貸渡歸航後直ニ返納ノ手順ニ取極メノコトヲ鎭守府及兵學校ト協定ス

製圖器械ノ注文

縮圖器械（英貨約百四十磅）其他數多ノ測器ヲ定例費ヲ以テ英國ヘ注文ノ儀省許ヲ得在英南領事ヲ經テ「ベック」社「カセラ」社及「子グレッチ」社ヘ注文ス（附錄第八號ヲ見ヨ）

編者曰フ縮圖器械ナキ爲メ年來苦辛シタルモ此ニ至リ漸ク購入ノ途ニ就

水路報告提出ニ關スル照會

暗礁等發見報告ハ圖誌改正上最モ必要有益ノ件ナルヲ以テ客年十月省達ノ趣モ之アリ其以來我水路報告ヲ交換條約各國ヘ送付セル結果英獨兩國ニ於テハ直チニ自國ノ水路報告ニ採用シ之ヲ世界ニ通報シタルハ聊カ我國ノ名譽トスル所ニ有之依テ今後益〻艦船長ヨリ事件ノ大小ニ拘ハラス報告提出相成樣盡力相成度旨關係ノ海軍各廳長官及驛遞總監開拓使廳ヘ照會ノ末各其部下ニ通告セラル

外國品注文商ノ指定

外國注文品ハ外國商人ニ依ラス總テ内國商ニ委托スヘキ旨太政官ヨリ内達アリタル儀省達アリ（四月九月十四年五月ノ部參照）

編者曰フ去ル四月外國品注文制限ニ加フルニ更ニ其注文委托ヲ制限セラル

測器海圖ノ注文

定例費ヲ以テ圖引道具及其他測器合計百貳拾六箇並ニ海圖百七十七枚ヲ英國ヘ注文ノ件大藏省主務官ノ同意ヲ經テ上申ノ末許可セラル

九月

子午環室ノ増築

去ル五月到著ノ子午環ハ豫定ヨリ屬品多ク据付室狹隘ナルニ依リ六百四十餘圓ヲ以テ增築ヲ許可セラレ十一月ニ至リ落成ス

書誌刊成

日本全國經緯度羅針差潮候時全表及水路雜誌第三十四號(能登水路畧記)刊成ス

海圖刊成

長州ノ油谷港及越中ノ伏木錨地、佐渡小木港合圖刊成ス

八月

富津測量完結

本月參謀本部依賴ノ富津沙嘴地質試鑿水深測量(十四年附錄第四號十三年度事業要領ノ部ヲ見ヨ)事業完結シ圖面、地質、器械類悉皆同部ヘ送付ス此全經費ハ同部ニ於テ負擔セリ(十二年十二月本年五月ノ部參照)

局長少將ニ昇任

十二日海軍大佐兼海軍大書記官柳楢悅海軍少將ニ任セラレ水路局長仰付ラル

計算課章程ノ追加

水路局假章程中本省會計局ヘ協議ノ上當局內規トシテ計算課ノ部ヲ追加ス

(附錄第七號ヲ見ヨ)

テハ十四年六月ノ部ヲ見ルヘシ

水路誌反譯員ノ増加

水路誌編譯事業擴張ノ爲メ人員増加ノ上申（去ル三月）ノ件ニ關シ定例費ヲ以テ處辨スヘキ旨裁可アリ依テ東方覺之、森本駿等ヲ採用ス本年九月ニ至リ内田成道ヲ採用シ從來ノ局員金木少尉補、黑野、堀江ノ二出仕官ヲ加ヘ六名ヲシテ專ラ反譯事業ニ當ラシム

南方諸島海底火山ノ調査

米國軍艦「アラート」太平洋諸島廻航ノ際南方諸島ノ位置ヲ測定シ小笠原島南方ノ火山列島附近ニ於テ海底火山ヲ發見シテ之ヲ畧測ノ後横濱へ寄港セリ依テ伴少佐、肝付大尉ハ該事實調査ノ爲メ同艦へ出張其事實ヲ調査セリ（此調査ノ事實ハ寰瀛水路誌第一巻第四編ニ畧記シアリ）

編者曰フ因ニ南方諸島中スミスヨリ靑ヶ島ノ間ニアルモノ、位置ハ當時海圖上所載ノ多クハ鯨獵船又ハ不完全ナル帆船ノ報告ニ基ツクモノナリシ故甚タ依頼シ難カリシカ米艦「アラート」ノ測量後之ニ據リ大改正セラレタルモノナリ

海圖刊成

記)刊成ス

牙山錨地(新版)呼子港(英圖覆版)ノ二圖刊成ス

十二年度圖誌刊行

本年度(自十二年七月至本年六月)ニ於ケル刊行物及營繕ノ箇所並觀象臺測天事業(此分ニ限リ暦年)ニ關シテハ附錄第六號ヲ見ヨ

十二年度決算

十二年度ニ於ケル當局經費決算額左ノ如シ(十二年四月ノ部豫算配付額ヲ參照セヨ)

大科目／廳名	俸給	給與	内國旅費	廳中費	石炭費	營繕費	洋銀交換價格差減	合計
水路局	二四・五九〇・〇〇〇圓	三・四三七・二六九圓	一・〇八九・二九五圓	二三・九〇三・一三二圓	一九・六七六圓	一五九・四六七圓	一〇〇圓	五三・一九八・九三〇圓

七月

十三年度經費豫算ノ決定

明治十三年度(自本月至翌年六月)當局經費豫算定額五萬四千三十一圓トシ一切ヲ處辨スヘキ旨省達アリ

編者曰フ此定額中俸給費ハ二萬九千四百六十九圓ナリシ全年度實費ニ付

時ニ航泊日誌トシテ壹册ニ改編スルヲ便利ナリト認メ依テ其改正案ヲ添ヘ東海鎮守府司令長官ヘ協議シタリ(十二月ノ部參照)

因ニ記ス此時代ノ航海碇泊日誌ハ官民共ニ海上氣象及水路記事調査用トシテ水路局ヘ提出スヘキモノナリシヲ以テ其日誌罫紙ハ水路局ニ於テ調製シ之カ讓渡又ハ拂下ヲ爲シ來レルモ船舶ノ增加セルニ從ヒ直接取扱ハ其繁ニ堪ヘサルニ至レルヲ以テ海圖賣捌人松井忠兵衛ニ其製造賣捌ヲ許可シ海軍以外ノ各廳及民間ノ需ニ應セシメタリ

瀬戸内ノ解釋上答

西洋形船長以下試驗免狀規則(明治九年制定)中首項ニ「内海」ト記セルモノヽ中ニハ俗ニ瀬戸内ト稱シ即チ紀伊水道ノ比井岬伊島一線以内豊後水道ノ鶴見埼由良岬一線以内名護埼(今ノ岩屋岬)竹ノ子島一線以内ニ屬スル海面モ包有スルヤ如何ノ問題ニ關シ太政官ヨリノ下問ニ對シ包有スル旨上答セリ

局長視察

柳局長本月富津ニ出張シ地質測量情況ヲ檢ス

書誌刊成

水路雜誌第三十三號(筑波艦本邦環海航行記)全第三十五號(日進艦支那海航行

圖ヲ壹帖ニ裝製シ本省ヲ經テ奉呈シタルニ御嘉納アラセラレタリ

編者曰フ是ヨリ先キ太政官及在外各公使館ヘ備付用トシテ既版海圖ヲ壹帖ニ裝製シ差出スヘキ旨屢々省達アリ何レモ之ヲ實行ス此ニ至リ獻納ノ事アリ

測量

本月ニ至リ局員海軍中尉兒玉包孝、海軍少尉加藤重成等外數名防豫測量ノ爲メ鳳翔艦(艦長隈崎少佐)員外乘組ヲ命セラレ横濱ヨリ出發十一月歸京ス此役防豫海岸線二百十八浬錘測海面四百七十五方浬ヲ測定ス其詳細ハ十四年附錄第四號ヲ見ルヘシ(一月及五月ノ部參照)

原基羅針特別ノ注文

英國海軍諸艦ヘ備付ト同樣ノ原基羅針三臺(内壹箇ハ流動物入)注文購入方ヲ英國羅針試驗局長ケピテンメースへ依賴ス八月同局長ノ返信ニ接セリ(附錄第五號ヲ見ヨ)

航泊日誌改正ノ議

艦船日誌ハ航海碇泊ノ二冊ニ區分シ來レルモ登記者ハ記事上ニ於テ調査者ハ調査上ニ於テ何レモ不便若クハ繁雑ヲ感スルヲ以テ内容ヲ改正スルト同

地温儀　六箇　太陽無氣寒暖計　六箇
定基羅針（艦船渡）三箇
右ノ諸器ハ領事ヲ經テ十四年十月ニ至リ悉皆入手ス

書誌刊成

水路雜誌第二十一號(清輝艦歐洲廻航記ノ二)及第三十二號刊成ス但シ第三十二號ハ柏原大尉ノ實驗セル筑波艦西部太平洋航行記ニシテ我軍艦カ始メテ濠洲航海ヲナシタルトキノ記事ナリ

海圖刊成

陸中ノ山田港（英圖改版）若狹ノ小濱港、肥後ノ崎津浦（英圖覆版）刊成ス

六月

局製海圖ヲ宮内省ニ奉呈ス

明治三年創業以來當局ニ於テ刊行セル海圖ハ之ヲ内ニシテハ艦船各廳ニ供給シ之ヲ外ニシテハ外國ト交換ノ用ニ供シ著々進歩ノ途ニ就クヲ得タルハ一ニ　天皇陛下洪謨ノ致ス所ニ由ラスンハアラス前途ハ尚ホ遼遠ナリト雖此ニ先ッ我測量ニ成レル海圖約七十二種外國測量ノ覆版圖十八種合計九十種ヲ　叡覽ニ供シ奉ルコトヲ得ハ誠ニ以テ當局ノ光榮ナル旨上申ノ末右海

易ニ來ラス偶々至ルモ刊行後一二年ヲ經過シ急ニ之ヲ注文スルモ殆ト半歳ヲ要シ爲メニ其供給準備ハ意外ノ不便ヲ感シタリ此圖ノ如キ細密ノ海岸圖ニアリテハ寫圖スラ容易ノ業ニアラス爲メニ需要供給兩者ノ間ニ數回ノ往復ヲ重ネ殆ト一ヶ月ノ日子ヲ費シ僅ニ寫圖ヲ以テ其用ヲ辨スルニ至レルナリ

富津測量

客年十月陸軍省ノ依賴ニ應シ著手セル富津地質測量事業ハ冬季寒氣ノ爲メ中止セシモ其間地中穿鑿器械ノ製造ニ從事シ本月末ニ至リ再ヒ著手シタリ

（十二年十月ノ部參照）

野蒜測量ニ關スル上答

內務省ヨリ海軍省ヘ宮城縣下野蒜港測量依賴ノ末當局ハ調査ノ上本年防豫及富津測量ノ爲メ人員寡少ナルモ雷電艦ヲ借用シ測量費千五百圓別途支出相成ニ於テハ約二ヶ月間ニテ測成ノ見込ナル旨本省ヘ上答セリ

測器注文

明治十二年度經費ヲ以テ英國ヘ左記ノ測器注文ヲ許可セラル

十吋經緯儀　壹箇　　太陽有氣寒暖計　三箇

測量艦ノ借用

周防及伊豫沿海測量ノ爲メ水路局ト協議ノ上鳳翔艦ヲ該地方ヘ廻艦セシムヘキ旨東海鎭守府及水路局ヘ省達アリ(一月ノ部參照)

編者曰フ一月測量ニ關スル上申後二月ニ至リ高雄丸水路局所轄ヲ免セラレタルヲ以テ測量時機ニ先タチ二月鎭守府ヘ協議ノ末漸ク鳳翔艦ヲ以テ之ニ充ツヘキ内議熟シタルモ其修理ニ意外ノ日子ヲ費シタリ蓋シ當時船渠ハ殆ト横須賀ニ限ラレ内外船舶ハ一々之ニ依賴シタル爲メ順序上容易ニ修理ニ著手スルニ至ラス爲メニ測量時機ヲ空過スル少ナカラス依テ又再三再四關係諸廳ト照會往復ヲ重ネ僅ニ本月末ニ至リ修理ヲ了スルニ至リシナリ

寫圖ノ供給

英海軍海圖第九五二號(自尾鷲至伊勢海)壹葉供奉艦扶桑用トシテ鎭守府司令長官ヨリ特ニ要求ノ處原備壹葉ノ外ナキニ依リ一ヶ月ノ日子ヲ費シテ寫圖ヲ製シ以テ之ヲ供給セリ

編者曰フ當時英圖供給上其準備ニ意ヲ用ヰタルモ新圖ハ寄贈圖ノ外ハ容

部ヲ見ヨ)

墺國製石版ノ購入

石版ハ海圖調製上簡便ノ良器ナルモ其備品僅少ナルヲ以テ此際充實セシメ度就テハ柳局長歐洲巡廻ノ際實視セル墺地利陸軍製圖局使用ノ石版ハ品質精良價格低廉ニ付別紙目錄(附錄第三號)ノ通四拾面購入方上申ノ末許可ヲ得テ注文ス該石版ハ十一月到著入手シタリ

圖誌ノ寄贈

地學協會總裁北白川宮殿下ヘ當局出版圖書ヲ進呈ス蓋シ十二年六月省達ノ主意ヲ擴張シ爾後出版ノ都度同會ヘ寄贈スルコトヲ許可セラレタルニ由ル」

五月

測器到著

獨逸國ヘ注文セシ「レプソルド」會社製造ノ子午環到著ス此器ノ使用ヨリシテ天測術ニ一層ノ進歩ヲ見タリ(十年八月ノ部參照)

天氣新報ニ關スル第六回ノ上申

天氣新報施設方法ニ關シ去月本省指令ノ主意ニ依リ簡易方法取調上申ス其簡易方法ハ附錄第四號ヲ見ルヘシ(十四年十一月ノ部ヲ見ヨ)

表裝所增築

製圖課海圖表裝所事業漸次增加セシヲ以テ本月ニ至リ其增築ヲ許可セラル」

リシナリ（八月ノ部參照）

目盛器械ノ借用

陸軍參謀本部ヨリ目盛器械ヲ借用ス是レ局用トシテ局內測器工場ニ於テ模造ノ要アリシニ由ル

氣象調査

日進、鳳翔、第二丁卯ノ三艦ヘ客年秋季暴風ニ遇ヒタル時使用セル晴雨計寒暖計ノ種類及其海面ヨリノ高度等ヲ問合ノ末暴風當時日進ハ芝罘、鳳翔ハ月尾島、第二丁卯ハ釜山ニアリテ各其際使用セシモノヽノ情況ヲ明答セリ

天氣新報ニ關スル第五回ノ上申

天氣新報（今ノ暴風警報）新設必要ノ儀ハ其上請明治六年以來既ニ四回ニ及ヒタルモ未タ裁可ヲ得ス爾來海陸諸事業技術著々進歩スルノ時ニ際シ獨リ此施設ヲ缺クトキハ他ニ意外ノ障碍ヲ與フルノ虞アルヘク依テ往年上申セル具案ノ計畫此際御開設相成度若シ全部ノ施設許サレ難キニ於テハ差向キ長崎兵庫ノ兩海軍用所ニ於テ觀測ニ必要ナル晴雨計寒暖計等ヲ備ヘ天候非常ノ顯象ヲ當局ヘ電報セシメ度儀ヲ上申セル結果全部施設ハ詮議中ニ付差向キ該兩所ニ施設スヘキ分ノ方法取調申出ツヘキ旨指令アリ（方法上申五月ノ

圖誌交換條約蘭國へ申込

外國品購求委員ノ設定

英、米、獨、露、伊諸國同樣荷蘭國水路局ト我局ト圖誌交換ノ約ヲ取結度旨上請ノ末其筋ヲ經テ荷蘭國政府ヘ申牒セラル

外國品購求取調主任者選定申出ッヘキ旨省達ニ依リ觀象ニ係ル器械類ハ肝付大尉其他ハ橋口中尉ヲ選出上申ノ末各其任命アリ

編者曰フ當時銀貨低落外國貿易輸入超過甚シク國家ノ財政ニ關スル少小ナラサルヨリ政府ニ於テ外國品購求ハ止ムヲ得サルモノヽ外購求ヲ許サヽル方針ヲ取ラレシヨリ遂ニ外國品ノ購入ハ總テ大藏省ヲ經テ之ヲ辨スヘキ旨省達アリ然レトモ精良ナル測器類ハ注文方法及檢査試驗等ノ複雜ナル關係アリテ到底直接注文ナラテハ却テ經費ト時日ヲ徒費スルノミナラス其極收拾スヘカラサル困難ニ陷ヰルコトナシトセス依テ右測器及之ニ類スルモノハ當局ニ於テ直接注文ヲ許サレ度上申ノ結果此任命アリシモノナランモノナラン然レトモ通常品ニ至リテハ臨時外人接待用ノ數瓶ノ葡萄酒ノ如キモ大藏省ヘ協議ノ上其承諾ヲ得テ之ヲ購買スルノ奇觀ヲ呈スルニ至

約ヲ設ケ修理ヲ命セリ

海圖寄贈

淸輝艦歐航之際伊太利兵學校長ヨリ厚遇ヲ受ケタルカ今般同校長ヨリ日本全圖及一港圖ノ要望アリシヲ以テ省達ニ依リ該圖ヲ美裝シ之ヲ寄贈セリ

海圖寄贈

井上海軍中佐ヨリ伊太利水路局版全國沿海各處ノ對景圖帖ヲ寄贈セリ是レ我カ製圖上多少參考トナリシモノナリ

海圖寄贈

米國紐育住人ニシテ日本歷史著述家エルリオットグリヒスノ希望ニ依リ我局版朝鮮部海圖十一種ヲ寄贈ス

局員乘艦測量

海軍少尉三浦重鄉仝有川貞白外壹名天城艦警備視察トシテ朝鮮ヘ廻艦ニ付測量員トシテ同艦乘組ヲ命セラル

編者曰フ局員ノ歸京ハ本年十一月ニアリ其航海中東部諸道沿岸ノ港灣ヲ搜索視察シ長箭洞錨地及竹邊灣ヲ畧測セリ其結果ハ十四年附錄第四號ヲ見ヨ

四月

内務省地理局ト測定經度共用ノ協議

内務省地理局ニ於テ長崎東京間ノ電信經度測量ノ擧アリト聞キ右ハ既ニ當局ニ於テ米人ト連合測定ノモノアリ同一政府ニ於テ同一事業ヲ重複スルコトハ成ルヘク之ヲ避ケ互ニ既測ノ分ヲ利用セハ一擧兩得事業ノ行程ヲ進ムヘキニ依リ數回往復ノ末當局ニ於テ各處既測ノ分ハ之ヲ通知シ地理局既測ノ分ハ將來之ヲ通知シ互ニ便利ヲ計ルヘキ旨協定セリ

經線儀取扱心得ノ出版及効用

經線儀ハ測器中最モ肝要ノモノナルカ上ニ容易ニ良品ヲ得難ク且ツ其取扱ハ特ニ注意ヲ要スルモノナルモ兎角艦船ニ於テ毀損シ易キ事實アルヲ以テ今般編輯セル經線儀取扱心得ナル一書ヲ艦船ヘ配付シ艦船乘員ノ該器主管者ヲシテ常ニ之ヲ確守セシムヘキ樣省達相成度旨本省ヘ意見提出ノ末當局ヨリ艦船ヘ配付スヘキ旨指令セラル

編者曰フ此取扱心得ハ配付後兵學校生徒用其他開拓使等ヨリ數十部ノ要求アリ當時大ニ各方面ニ歡迎セラレタルモノナリ

民間測器修理ノ補助

艦船各廳用測器修理頻繁ナルヲ以テ補助ノ爲メ府下時計商大野德三郎ヘ契

シメ庶務課編譯掛ニ於テハ水路報告水路雜誌ノ編纂局內月報及諸出版校正ノ事ヲ掌ラシム

海圖尺度ノ大小ニ關スル届

局版海圖尺度紙積ノ大小ニ關シ明治八年ニ於テ當時局版圖ハ狹小ニ失スルヲ以テ英國ノ如ク大圖ニ製スヘキ旨省達アリ之ヲ實行シタルモ近時英米両國ニ於テ我カ寄贈セル圖ヲ覆版スルヤ却テ之ヲ短縮刊行スルモノ多シ依テ自今當局ニ於テ海圖ノ種類ニ應シ適宜ニ之ヲ大小スヘキ旨本省ヘ届出ッ(八年四月ノ部參照)

編者曰フ當時ハ未タ紙積ノ定法ヲ設クルニ至ラサリシ

兵庫ニ於テ海圖賣捌ノ許可

兵庫縣下兵庫西出町平民西田彌兵衛ナル者局版海圖賣捌方出願ニ付原價拂下代金即納ヲ以テ之ヲ許可セリ

地名調查

本省記錄課ノ依頼ニヨリ暗號電信用地名ヲ調查ス

測器別途費

横須賀ニ於テ製造ノ四等新艦用測器注文費別途支出ノ儀上申ノ末三月ニ至リ十三年度分二千七百九十九圓別途支出ノ旨許可セラル

事業ニ從事スル人員ハ課僚貳名ニ過キサルヲ以テ水路雜誌水路報告ノ編譯海圖及臨時緊要書類ノ反譯ニ追ハレ本務ノ水路誌編譯事業ハ海圖ト相伴フニ至ラス故ニ水路誌ニ至リテハ艦船ノ供給品ハ殆ト外國版ノ書誌ニ頼ルノ外ナシ該編輯事業ニ力ヲ展フルハ最早差シ置キ難キ時機ナリト認ムルヲ以テ先ツ英國海軍用水路誌中須要ノ分ヲ調査シタルニ別冊目錄之通(附錄第二號)全部一萬三千餘葉ニ有之一人一日平均貳葉ノ反譯ト見做ストキハ其成了ハ三十ヶ年ノ長キニ渉ルモ若シ六人ヲ使用セハ五ヶ年ニテ之ヲ成了スヘキニ付此際新ニ六人ノ反譯雇員ヲ採用シ該事業ニ著手致度就テハ該給與費一ヶ年千八百圓別途支出相成度旨上申ニ及ヒタルニ七月ニ至リ定額内ヲ以テ差繰リ事業著手スヘキ旨指令アリ

編者曰フ水路誌反譯掛ハ測量課狹隘ナルヲ以テ假リニ觀象臺ノ一室ヲ以テ其事業室ニ充ツ

前項ノ結果測量課中ニ特ニ水路誌反譯掛ヲ置キ萬國水路誌ノ反譯ニ著手セ

シテ別途一萬二千四百拾七圓全年度豫算ニ組入度旨上申ス當時指令ナカリシモ事實ハ著々進行シ十四年九月ニ至リ完結セリ

書誌寄贈

米國政府ヨリ本省ヘ寄贈ノ書誌中測天量地ニ關スル書類及航海暦等十三種ヲ領收ス

氣象報告ノ入手

燈臺局ヨリ各地燈臺ニ於テ實驗セル氣象調査用天候表明治十二年下半季ノ分ヲ領收ス

海圖刊成

隱岐ノ西郷港及長崎港及平戸海峽附江袋ノ諸圖刊成ス但シ長崎以下ハ英海軍海圖ノ覆版ナリ

三月

事務取扱順序製圖課ノ部改正

當局製圖課ニ於テハ我新測圖ノ刊行ハ勿論各國版海圖ノ覆版ニ著手シ事業漸次ニ增加シ來リ從前ノ分業不適當トナリタルヲ以テ當局事務取扱順序中同課中分擔法ヲ別紙(附錄第一號)ノ通リ改正實行セル旨本省ヘ屆出ツ

艦船供給水路誌事業擴張ノ上申

當局事業開始以來測量製圖ニ關シテハ事業人員共ニ漸次增進セシモ水路誌

ノ製作依頼ヲ受ケ大ニ本務ヲ妨害スルモ拒絕スルヲ得サルノ事情多ク甚タ困難ヲ來セリトノ記錄アルヨリ見レハ東西ノ別ナク事業ノ性質上同樣ノ關係ヲ免レサルモノナラン

沈船報告ニ關スル上申

英米ハ勿論支那地方ニ於テ沈沒船アルトキハ一般ニ告示セルニ我邦ニ於テハ却テ彼等ニ先ンセラルヽノ傾アリ右沈船ハ航海上暗礁同樣ノ障碍トナルヘキモノニ付沿海府縣管下ニ於テ沈船アルトキハ速ニ各地方官ヨリ通知スヘク省達ヲ請フ旨上申ノ結果省達ヲ發セラル

高雄丸所轄止ム

運送船高雄丸當局所轄ヲ免セラレ主船局ヘ引渡ス（十二年十二月ノ部參照）

例外測器ノ要求拒絕

水雷練習所ヨリ六分儀及附屬水銀盤渡方ノ儀本省ヘ上申ノ末下問アリ右ハ定表外豫備品ナキヲ以テ同所經費ノ內ヨリ新規買入方ノ取扱及檢查ノ儀ハ無差支旨上答シタルニ本省事務課長ヨリ當局定例費ヲ以テ買入方ヲ希望シ來リタルモ斷然拒絕セリ

別途測器費ニ關スル上申

十三年度測量費及測量課用測器、觀象臺用測器、製圖彫刻用具外國ヘ注文費ト

ニ從事シ既ニ西岸ニ於テハ甑島ヨリ泊灣及佐多岬附近島嶼マテ測了セリ而シテ東岸ノ三角測量ハコクスレン岬(即チ戸崎鼻)及ヒチーリー岩(小戸瀬)ニ至ル迄遠ク北方ニ進ムヘク果シテ然ラハ鹿兒島海灣口ノ處ハ貴邦ノ測量ト連接スヘク思惟ス如何トノ書面ニ接シ柳局長ハ本年測量地方ハ未定ナルモ昨年ハ肥後富岡ヨリ宇土灣ニ至ル沿海及佐渡ノ小木、越中ノ伏木、能登ノ大口灣(穴水灣)、丹後ノ宮津ヲ測了シタル旨回答セリ

圖誌以外ノ製圖印刷雜業ノ煩累

艦船各廳ヨリ每々諸種ノ彫刻印刷物製作ノ依賴アリ其種類ニ依リテハ民間ニ依託シ難キモノアリ然レトモ當局本務ヲ割キ其需求ニ應スルハ不可能ナレハ定時間外ニ於テ之ニ從事セシメ費用ハ需用廳ヨリ償却セシメ工料ハ執業者ヘ給與シ度上申セシモ許可セラレス

編者曰フ兵學校生徒卒業免狀及敎授用ノ航海推算用野表會計局出納用紙軍艦模型圖諸局課ニ於ケル調査編纂用ノ諸圖其他各種雜圖表等製作ノ依賴アリ其煩ニ堪ヘス嘗テ英國水路局ニ於テモ此種ノ雜圖雜表野紙帳簿等

版シタルニ因リ支那海水路誌ノ參照トシテ購入シタルモノナリ又品川總領事ハ清國水路告示其他航海ニ關スル出版モノ送付ニ付悃切ニ盡力セラレタリ

海圖寄贈

伊國皇族ゼノワ殿下ヨリ我海軍卿ヘ伊國版海圖三十四枚ノ寄贈アリ是レ客年局版海圖ノ進呈ニ對スル挨拶ナリ

水路記事ノ入手

笠間日進艦長ヨリ司令官ヲ經テ客年ノ支那沿岸航海記事ヲ提出ス

局長文官兼任

海軍大佐柳楢悅海軍大書記官ニ兼任セラル

編者曰フ當時ノ職制ハ文武混同ナリシ

書誌刊成

水路雜誌第二十號及全第三十一號刊成ス但シ第二十號ハ淸輝艦歐洲回航記十一號ノ內第一號ニシテ角田中尉三浦關両少尉補ノ編述スル所全第三十一號ハ金木少尉ノ佐渡小木港實驗記ナリ

二月

外國船測量

英測量艦「シルビア」艦長アルドリッチヨリ本艦ハ九州海岸及大隅海峽ノ測量

面距離千五百碼及千八百碼ノ二點ヲ測定ス

内外測量計畫及測量船渡方上申

當局測量事業開始以來漸次内外ニ亙リ海圖ノ調製增加シ來リ就中内地ノ分ヲ速ニ調了セシメントノ計畫中朝鮮修好條規取結ノ結果元山津開港ノ事決定セルヤニ傳聞セルヲ以テ本月開拓使ヘ貸渡セル高雄丸北海道回航ノ歸途局員ヲ乘セ右元山津ヲ精測セシメ又内地ハ第一、豐後水道第二、安藝灘伊豫灘第三、伊萬里灣ノ内ノ一ニ著手致シ度最モ内地測量ハ英艦「シルピア」ノ施業ト重複ヲ避ケ連絡ヲ取ル商議モ有之期日ノ遷延ヲ許サス到底高雄丸一隻ニテハ雙方ニ從事スルノ機ヲ得ス依テ客年孟春艦ノ例ニ傚ヒ別ニ一艦渡付相成度旨上請ノ末二月ニ於テ鳳翔艦ヲ以テ之ニ充ツヘキ旨鎮守府ト協定成レリ

書籍ノ購入

上海出版袖珍航海必携壹册在上海品川總領事ヘ購入方ヲ依賴シ本月之ヲ入手ス

編者曰フ是レ今ノ所謂「チャイナ、コースターブック」ニシテ此時代ヨリ年々出

接シ偶々別途支出ノ許可ヲ得ルモ外國注文ナラテハ即時辨セサルモノアリ固ヨリ當局ニ於テハ豫算上ノ準備成算ニハ缺クル所ナキモ斯ル豫算外ノ要求ハ木ニ緣テ魚ヲ求ムルニ異ナサルニモ拘ハラス其供給ノ充分ナラサリシ爲メ多大ノ批難ヲ受ケタルハ實ニ寃ト謂フヘキノミ然レトモ艦船供給事務ヲ一括シ整什課ヲ新設シ益々之カ整理ト準備トニ意ヲ用ヒタリ

天氣新報開設ニ關シテハ柳局長ノ宿論ニ依リ屢々上請セラレ且ッ本年ハ笠間日進艦長カ支那沿岸航海ノ際ニ感シタル卓見ト暗合シタルヲ以テ再四上請ニ及ヒタルモ尙ホ政府ノ容ル、所トナラサリシ

明治十三年

一月

築地海軍省東面ノ海中ヘ大砲射的標測定設置方ニ付局員出張該砲臺ヨリ海

ニ於テ最モ意ヲ用ヒタルヲ知ルヘシ
又當局測量員ノ乘艦測量加俸制ノ廢止ハ測量勤務ノ性質ニ對シ事業上緊要ノ關係アルニ拘ハラス其事情ノ一般ニ了知セラレサルヨリ加俸新定ニ關スル意見ノ容レラレサリシハ局長ノ最モ苦慮セシ所ナリ
艦船供給品ハ艦船漸次增加シ航海器具設備上ノ智識モ之ニ伴ヒ進行セル結果其要求ノ增加スルニ反シ政府財政節減ノ際豫算之ニ伴ハス況ンヤ定表ノ規程ハ當時實際上眼中ニ置カサルモノ多キト艦船士官ノ測器ノ用法ニ慣熟セサルトノ事實ヨリ意外ノ破損引替新規要求アリ現ニ龍驤艦ノ如キハ經線儀ノ運搬法ニ通セサル爲メ精良ノ器械ヲ損セシメ其擔當士官ハ進退伺ヲ出スニ至リ又兵學校生徒用海兵屯營教授用水雷布設原測量用等ニモ臨時數多ノ要求ヲ受ケタルノミナラス甚シキハ木工用ノ製圖器械及圖紙「ペン」定規其他柱時計ノ類ニ至ル迄モ要求シ來リタルヲヤ此等ノ內ニハ斷然拒絕セルモノモアリ又臨時貸渡セシモノモアリ又特別上申ヲ仰クモ定額內支辨ノ命ニ

刻分業ノ法ヲ行ヒ頓ニ寫圖ヲ脱シテ印刷物ノ時代ニ移ラシメ又水路告示事業ヲ開始シ歐亞各國ノ水路事業ニ關スル實例ノ調査ニ要スル書類乃チ印度海軍測量局年報、英國海圖式、澳國海圖及陸圖式解説、英國海軍水路局記錄、ゼッフル氏航海書、タムソン羅針並測深器解説等ヲ反譯シ新ニ獨逸學ニ通スルモノヲ雇用シタリ然レトモ供給海圖ノ大半ハ英國ニ依頼シ水路誌ノ如キハ殆ト英版又ハ米版ニ依頼シ時ノ須要ニ依リ或ル一部分ヲ反譯處辨スルニ過キサリシ

測量士官ハ艦隊ヨリノ要求依然止マス一時貸渡シタル測量士官ハ其期至ルモ容易ニ復歸セス甚シキハ遂ニ永久復歸セサルモノアルニ至リ測量事業ニ影響スル少ナカラサルヲ以テ屢々其補充ノ方法ヲ上陳セシモ容レラレス止ムヲ得ス雇員ヲ採用シテ實地練習セシメ僅ニ其缺ヲ補ハシメタリ元來水路事業ハ其性質トシテ測量士ニ限ラス總テ積年慣熟セルモノヲ用フルニ非サレハ損多ク益少ナキハ各國既往ノ實例ニ徴シテ明白ノ理ナレハ局長ハ此點

二月修復成ルヤ直チニ鎭守府所轄トナリ朝鮮廻航十一月歸航スルヤ復當局所轄ニ復シタルモ翌年早々賣却セラルル結局本船ハ朝鮮ニ於テ一二ノ港灣ヲ畧測シタルノミニシテ局務ノ煩ヲ增シタル外殆ト得ル所ナカリシ

本年總況

本年ハ引續キ柳局長ハ歐洲視察上ヨリ得タル事業新設改善意見ノ實行ニ急ニシテ特ニ觀象臺ノ設備ニ意ヲ用ヒ用地ヲ擴張シ新築計畫ヲ案シ器械書籍ヲ準備シ著々測天及官民測器試驗ノ實務ヲ開始スル等漸次其効果ヲ收メツヽアリ又明治九年以來ノ計畫ナリシ山陰北陸諸港灣ノ測量ハ宿論ノ通リ孟春艦ヲ以テ之ヲ實行シ其岸線合計百五十六浬ヲ測成シ圖誌事業ニ於テハ大ニ各國ト圖誌交換ノ道ヲ開キ局版海圖ヲ內外關係ノ諸向ヘ數多寄贈シ務メテ外國先進ノ水路局及來訪軍艦及知名ノ士ニ交際ヲ求メテ新智識ヲ收メ直接間接上ノ各事業上ニ利ヲ收メタルコト少ナカラス乃チ原備圖誌ヲ齊整シ數多ノ圖誌材料ヲ蒐集シ製圖彫刻印刷上ニ新器械ヲ加ヘ新智識ヲ注入シ彫

官等	金額	官等	金額
大佐	四十圓	少尉	十圓
中佐	三十五圓	少尉補	七圓
少佐	三十圓	十一等官至十七等官	三圓
大尉	二十圓	等外及雇	二圓
中尉	十五圓		

一文官十等官以上ノ者ハ武官等級ニ準ス

一測量艦乗員ト雖測量ニ關係セサル者ハ加俸ヲ給セス

研究生ノ轉任

水路測量術研究ノ爲メ當局出勤ノ海軍少尉補福地邦鼎外三人ハ去月海軍少尉ニ任セラレ本月當局出勤ヲ免セラル

測量船

高雄丸ヲ水路局所轄運送船ト定メラル（十一年二月ノ部參照）

編者曰フ本船ハ十一年二月當局測量船トナルヤ直チニ修復船トナリ本年

官ニ望ムヘカラスシテ特ニ練熟ナル水路官ニ依ルノ外ナシ而シテ其事業タル晝夜ヲ分カタス海陸ヲ渉リ危險ヲ冒シ心力ヲ勞スルノミナラス衣服調度ヲ損傷スル等又畧測ノ比ニ非ス此故ニ各國海軍ニ於テハ艦隊ニハ測量加俸ノ制ナク測量艦乘員ニ特ニ測量加俸ノ制アリ乃チ同一ノ理由ニ依リ我測量艦乘員即チ水路局員ニハ加俸ヲ賜リシ所以ナラン然ルニ今般丙第百五號達ヲ以テ從來ノ測量加俸ヲ廢セラレ給與上艦隊士官ト選フ所ナキニ至リテハ其勤務ノ性質上局員ノ心情ヲ害スル少ナカラサルヘク現時本邦海岸ノ測量ハ未タ容易ニ其半ニ達スルヲ得ス今後著々施測ヲ要スルノ時ニ當リ前記加俸ノ改定アリタルハ甚タ遺憾ニ堪ヘス依テ前陳事情御洞察特ニ水路局員ニ限リ左表ノ通リ加俸ヲ賜リ度旨上申ニ及ヒタルモ聞届ケ難キ旨指令セラル

(四月及十一月ノ部參照)

水路局員乘艦測量出張中加俸

少佐	常備艦測量艦	五圓

右ハ四月測量加俸ニ關スル上申ノ部ヲ參照スヘシ

雜圖刊成

諸恒星ノ圖刊成ス但シ原圖ハ露國天文臺ノ編製ニシテ本年一月外務省ヲ經テ在外公使ニ依頼入手シタルモノナリ

海圖刊成

伊豆國南海岸ノ圖新刊北海道小樽港ノ圖改版成ル

十二月

測量加俸給與ニ關スル意見上申

水路局員乘艦測量從事中加俸給與ニ關シ左ノ如ク上申ス

海軍測量ニ約二種アリ一ヲ航海測量ト云ヒ一ヲ海灣測量ト云フ前者ハ航海ノ際海圖ニ據リ天體ヲ測リ羅針水程儀ヲ用ヒ航路ヲ推測スルモノ後者ハ沿岸ヲ測量シ暗礁ヲ探測シ海面ヲ錘測シ以テ海圖ヲ作成スルモノナリ即チ既成ノモノニ據ルト其據ルヘキ根本ヲ作ルトハ其難易固ヨリ同日ノ論ニアラス又海灣測量ニモ畧測精測ノ二種アリ畧測ハ艦隊士官ニ於テ成シ得ヘキモ精測ニ至リテハ特別ノ測器及測法ヲ要スルモノナレハ到底之ヲ艦隊勤務士

附屬徵兵免役ニ關スル件

覽セリ
水路局附屬ハ徵兵適齡ニ際シ其都度出願ノ上其筋ノ允准ヲ受ケタルモ今回改正ノ徵兵令ニ於テハ兵器局及造船所職工ハ免役部ニ明記セラレアリ當局附屬技術上ノ特質ハ該職工ト同一ナルヲ以テ此際該令中兵器局ノ上ニ水路局附屬ノ五字ヲ加ヘラレ度上請セリ然レトモ此事行ハレス其都度事情ヲ具シ裁可ヲ請フコトヽナレリ

測量艦加俸ノ改正

海軍概則並俸給制中左ノ通改正及增減ス（海軍省丙第百五號ノ達）

中略

一、第八條第三項中常備艦ノ下ニ測、量、艦、ノ三字ヲ追加ス

一、第一表中、佐官以下測量出張加俸ヲ廢シ同欄內ニ大佐以下少佐迄更ニ左ノ通塡補ス

大佐	常備艦 測量艦	拾五圓
中佐	常備艦 測量艦	拾圓

又二回迄モ詳案ヲ具シテ上請シタル次第ナルヲ以テ直ニ鎮守府ト協定シ更ニ年來上請ノ懸案速ニ實行相成度上請シタルモ省セラレス（十一年十月ノ部參照）

彫刻器ノ注文

布目打車六十箇購入方ヲ在荷蘭領事ボートインへ依賴ス（此器械ハ十三年六月入手ス）

海圖刊成

土佐ノ須崎及野見港ノ圖刊成ス但シ英圖ノ覆版ナリ

十一月

清國燈臺表及水路告示直送ノ依賴

清國上海稅務營造署出版清國燈臺表ハ我艦船航海上必要ニ付年々改版毎ニ速ニ送付及同署發行ノ航海者告示モ其都度直送相成度旨在上海品川總領事ニ依賴シ又福州地方告示ニ關シテモ同樣在福州福島領事ヘ依賴シ各其承諾ヲ得タリ

觀象臺ノ覽觀

陸軍工兵第一方面本署員ハ天文事業調査ノ爲メ東京大學法理文三學部ヨリ物理學教授佛人ベルソンハ學生教授ノ爲メ各本省ノ許可ヲ得テ觀象臺ヲ一

受ス

清國新燈臺表ノ入手

笠間日進艦長南清廻航ノ際ニ譯セル最新清國燈臺表ノ譯本及英人實測ノ福州馬尾錨地ノ寫圖等ヲ鎮守府司令長官ヨリ送付ス

編者曰フ清國燈臺表ハ明治八年刊行以來其後ノ新版ヲ得ルニ由ナク今者笠間艦長ノ篤志ニ依リ新本ヲ得タルノミナラス且ツ其原書年々改版アル等ノ事情ヲ審ニシテ大ニ利益ヲ得タリ（十一月ノ部ニ關係アリ）

天氣新報設置ニ關スル再三ノ上請

笠間日進艦長ヨリ清國沿岸ノ氣象ハ我海軍士官ニ於テ是非共熟知セサル可カラサル事項ナルモ未タ其方法ヲ得ス依テ外務省ニ依頼シ香港、厦門、上海、芝罘、天津、牛莊ノ各領事ニ依頼シ天候月報及年報ヲ出サシメ又之ニ準シテ朝鮮ハ釜山浦等日本海ハ浦鹽等ノ各領事北海道ハ開拓使ニ依囑シ然ル後之ヲ取纒メ之ヲ艦隊ニ配布スルノ手段ヲ實行スルニ於テハ海軍艦船ヲ益スル少ナカラサル旨鎮守府司令長官ヘ上申ノ末同長官ヨリ當局ヘ協議アリ元來此件ハ明治六年以來數回當局ヨリ其必要ノ施設上申ニ及ヒ且ツ局長歐洲視察後

測量

在ルヲ以テ今般省達ノ主意ニ依リ十分ニ盡力アリ度旨十九艦長ヘ照會セリ」

陸軍省ニ於テ砲臺建築上總州富津沙嘴地質測量ノ要アリ七月當局ヘ依頼ニ依リ本月起業十一月中止翌十三年六月再著手仝八月ニ至リ終了ス中村少佐、高野瀬少尉、福地少尉補等之ニ從事ス

編者曰フ此時數回該沙嘴附近錘測圖ヲ調製ス前年ノ測量ト比較スルニ水深ノ移動多カリシ爲メ後ニ水路告示ヲ以テ其變遷ヲ詳示セリ

課長更迭

海軍中主計森忠直計算課長ヲ免セラレ海軍一等屬大井重康該課長ヲ命セラル

製圖室ノ增築

製圖事業漸次擴大セルヲ以テ約七坪事業室ヲ增築ス

水路告示ノ開始

水路報告(即チ水路告示ノ前名)第一號刊成ス本號ハ英國東洋艦隊司令長官ヨリ送付セシ同國水路記錄第二號ニシテ英艦「シルビア」ノ報告セルメアコ群島位置相違ノ件ナリ

佛國博覽會ヨリ賞狀受領

前年佛國博覽會ニ出品ノ局版海圖審査ノ結果トシテ該會ヨリ準銀賞狀ヲ領

書誌刊成

艦船實驗ノ水路報告ニ關スル件ハ水路局ニ直送ノ件

材料ヲ供給セシムルヲ急要トスルヲ以テ夫々之カ考案ヲ實行セリ其詳細ハ別冊報告記事始末録ヲ見ヨ

水路雜誌第十九號刊成ス是レ本年孟春艦乘組中肝付大尉ノ實驗筆記セル隱岐國回航記ナリ

十月

從來艦船乘組員ノ實驗セル水路記事又ハ暗礁發見等ノ報告ハ艦船長ヨリ各部上官ヲ經由シ來リ其間多數ノ日子ヲ費スノミナラス當局入手調査ノ末中ニハ質疑應答等ノ煩アルヨリ大ニ告示ノ時機ヲ遲延セシメ遂ニ或ハ同一暗礁ノ發見ニシテ外國告示ノ先發ヲ見ルニ至ル等海部ノ警戒上甚タ遺憾ニ有之依テ自今ハ右報告類ハ艦船長ヨリ當局長ヘ直送シ當局ニ於テ速ニ其警告ノ効果ヲ擧ケ得ヘキ樣致度旨上申ノ結果鎭守府司令長官軍務局長兵學校長ヘ各所轄艦船ニ於テ此儀實行スヘキ旨達スヘキ旨省達セラル○同時ニ局長ヨリ圖誌ノ最新ヲ保ツハ其出版後ニ起ル變狀ノ新報告ヲ速ニ記入シ得ルニ

編者曰フ此以前水路告示ノ性質ハ充分ニ了解セラレサリシカ爲メ該事項ハ隨時水路雜誌ニ集錄シ以テ一時ヲ糊塗スルニ過キサリシカ外國ト圖誌交換以來漸次其性質ヲ了解スルト同時ニ一日モ正式告示ノ猶豫ヲ許サヽルノ感ヲ起スニ至リタルモ兎ニ角局務上ノ重要事業ノ創設ナルヲ以テ特ニ編譯掛主任ヲシテ此事業ヲ開始スル以上ハ半途蹉跌スルコトナク十分ニ之ヲ繼續シ得ヘキ計畫ヲ調査セシメタル後其意見ヲ決シ上申裁可ヲ經タルモノナリ從前ハ兎角圖ト記事トハ個々別様ノ事業トシテ一致ヲ缺キ從フテ圖誌共ニ不完全ナリシモ此ニ至リ其相互ノ改正上大切ナル關係アルヲ了解シ事業上ノ進歩ヲ發現セリ然レトモ告示ニ關スル海圖上ノ大小改正ノ區分ニ至リテハ尙ホ疑問ノ中ニアリ從フテ其記入方法モ未タ一定スルニ至ラサリシ但シ告示海區ノ如キハ先ツ本邦ノ近海ヨリ始メ漸次海外ニ及ホスノ考案ナリシ

右告示ノ發行ニ付テハ其目的ヲ達スル爲メニハ各方面ニ向ヒ未知危險ノ

北氷洋遠征船ノ視察

瑞典國船「ウェーガ」北氷洋遠征ヲ了シベーリング海峽ヨリ横濱ヘ著港ニ付遠征ノ情況視察ノ爲メ柳局長出張ノ上航海ノ情況及測器ト寒氣トノ關係等ニ關シ視察シ得ル所アリ後チ謝禮トシテ局版海圖五十八葉ヲ該艦長ルイス、パラーンドルヘ贈與ス

課長更迭

海軍二等屬石川洋之助庶務課長ヲ免セラレ編譯事業擴張ノ爲メ編譯掛ヲ主任セシメ海軍少佐中村雄飛ヲ以テ庶務課長トシ測量課長ヲ兼ネシム

具体的水路告示ノ發端

外國ト圖誌交換開始後近來海上危險發見及航路標識ノ新設存廢等航海者ニ告示スヘキ報告ハ歐米各國ハ勿論支那上海稅關及内國諸艦船ヨリ續々到來シ何レモ緊急速報ヲ要スヘキモノナルヲ以テ從來ノ雜誌公示ノ緩手段ヲ廢シ右入手ノ都度當局ニ於テ調査ノ上別紙雛形ノ通リ、水路報告ト題シ號ヲ追フテ刊行シ速ニ之ヲ諸艦船ニ配付シ尙ホ商船ノ爲メ日報、報知兩社ノ新聞紙ニ揭載シ一般ニ普及セシメ度旨上申ノ末實行セリ(雛形及其施設ハ附錄第四號ヲ見ヨ)

朝鮮國開港場ノ選定

高雄丸船長青木大尉鳳翔艦長山崎少佐朝鮮西岸開港場設定ニ關シ牙山ノ古温浦、漢江口ノ喬桐錨地其他各處測査ノ結果地位廣狹水深碇泊ノ諸點ヨリ觀察ヲ下シ仁川濟物浦ヲ最良ノ地ト斷定スル旨花房公使ヘ意見ヲ提出シ且ツ測圖ヲ添ヘ其筋ヲ經テ當局ヘ廻付アリシ(三月ノ部參照)

書誌刊成

水路雜誌第十八號(朝鮮南岸及西岸水路畧記)刊成ス

海圖再版

函館港ノ圖再版成ル

九月

獨逸學者ノ雇用

外國ト圖誌交換ノ結約以來獨、墺(墺國ハ明治十五年結約)等ヨリ海圖ハ勿論當局必要ノ記事天文報告新刊毎ニ送付アリ然ルニ局員中獨逸學習得者ナキ爲メ一ニ本省反譯課ノ便宜反譯ニ依賴シ速ニ其新智識ヲ利用スルヲ得ス依テ獨逸學ニ通曉スルモノ一員雇用シ度旨上申許可ノ末該員ヲ採用セリ

海圖覆版ノ開始

外國出版海圖ニシテ確實ト認ムルモノハ當局ニ於テ再版(今ノ覆版)供用致度外國ニ於テモ此實例アル旨上申ノ末之ヲ實行セリ

十圖)ヲ贈與ス(十一年十一月ノ部參照)

編者曰フ此器械到著前ハ海圖中陸面部ハ一々彫刻針ヲ以テ布點シタルカ爲メ時間ヲ要シ且濃淡ノ不同ヲ生シ頗ル困難セシハ當事者ノ皆知ル所ニシテ柳局長視察上ニ得タル器械中此器ハ最モ賞賛ニ價シタルモノナリ唯其精微ニシテ損所ヲ生スルノ虞アルヨリ副器ヲ用ヒン爲メ我測器工場員某ヲシテ之ヲ模造セシメタルニ其結果又頗ル良好ナリシ爲メ本器ハ保存シ常時ハ此副器ヲ用ヒテ海圖ノ彫刻及体裁上ニ進歩ノ實ヲ擧ケタリ

英圖ノ寄贈

雇教師ゼームスヨリ生徒教授用トシテ香港ニ於テ英國東洋艦隊供給用ノ圖三百十一枚水路誌三十九册該艦隊提督ヨリ貰受ケタルモノヲ本省ヲ經テ當局へ寄贈アリ依テ謝意ヲ表スル爲メ我局版海圖壹揃ヲ該艦隊提督へ寄贈ス

海圖式ノ基本

英海圖式(當時「英海軍水路局海圖畧語及標號之譯解」ト稱ス)ヲ刊行ス

編者曰フ此圖式ノ沿革ニ關シテハ附錄第三號ヲ見ヨ

分課人員

本月末局員分課ハ附錄第二號ノ如シ

七月

兵學校生徒當局事業參觀ノ發端

兵學校長ノ照會ニ依リ同校終期大試驗終了ノ生徒ニ當局測量原點製圖ヨリ海圖刊成マテノ事業順序及觀象臺實測ノ實況ヲ一覽セシム

測器入手

獨逸ヘ注文セシ時記儀（コロノグラフ）壹器到著入手ス

印刷所ノ增築

新器械增加ニ付刷版所ヲ增築ス

艦船記事報告

筑波艦ヨリ西部太平洋航海記事及航跡圖ヲ送付セリ是レ練習艦航海報告ノ第二回ナリ

圖誌寄贈

獨逸水路局ヨリ海圖十七枚書誌七十四冊ヲ寄贈ス

海圖刊成

早崎水道富岡灣及口ノ津灣ノ三圖刊成ス

八月

布目打器械ノ新設

蘭國ヘ注文セシ布目打器械到著ス該器注文入手ニ關シ盡力セル領事ポートイン及同國水路局長ピーチ、ブイスヘ謝禮トシテ銅金象眼花瓶各一對（價約七

觀象臺用地ノ買收

經度電測

圖誌進呈

海圖贈與

雜誌刊成

雜圖刊成

圖壹揃ノ請求アリ依テ右海圖ヲ壹帖ニ裝製シ該領事ニ送付ス

觀象臺西隣地華族戸澤邸ノ内高崖地ヲ含ミ約七百五十坪ハ觀象臺觀測事業必要ノ地ニ付貳千三百圓ニテ買入方上申ノ末許可セラレ買收ス

孟春艦乘組出測中肝付大尉新潟ニ於テ經度電測ヲ行フ

省達ニ依リ地學協會々長北白川宮殿下ヘ海圖九十四枚水路誌類二十冊ヲ進呈ス

當局版海圖壹揃壹帖ニ裝製シ獨逸皇孫(今帝)ヘ贈進ノ爲メ本省ヘ提出シ又横濱碇泊獨逸軍艦「アタルベルト」艦長マリレインヘ海圖壹揃ヲ贈與ス

觀象臺雜誌第四號刊成ス本書ハ太陽地半徑視差ノ事ヲ記スルモノナリ

天圖刊成ス

十一年度常費決算左ノ如シ(十一年十一月ノ部參照)

大科目／廳名	俸給	給與	內國旅費	水兵費	外國人諸費	廳中費	營繕費	總計
水路局	二三・二一六・〇一六圓	三・〇六四・〇四六圓	三・一六六・四三二圓	一四三・五八八圓	一〇一・六五〇圓	二九・七五三・七一五圓	二一五・九六五圓	五八・六六一・四三二圓

測量及測器費ノ増額

米國ト圖誌交換約成ル

六月

十二年度測量費三千圓及測器費一萬千三百七十一圓別途支出相成度上請ノ末特別ヲ以テ金六千六百九十二圓ヲ十二年度經費中ヘ增額ノ旨指令アリ依テ八月ニ至リ該測器ヲ悉ク獨英へ注文セリ

右ノ上請ハ三月ニナセシニ當局經費內ニ於テ支拂スヘキ旨指令ナリシモ本月決定セラレタル當局ノ經費豫算額ヲ以テシテハ到底流用ノ目的立タス事實上測量及ヒ測器購入ヲ廢止スルノ外ナク然ルトキハ圖誌ノ新刊モ漸次衰退シ外國トノ圖誌交換上ニ於テモ退步ヲ示スノ譏ヲ受クヘク又艦船渡測器試驗ニ於テハ原基測器ナキ爲メ多數ノ新規買入品及修理品ノ試驗ニ完全ヲ缺キ爲メニ及ホス所ノ損害ハ決シテ容易ノ事ニアラス凡ソ此等ノ事ハ局務ノ關係上一日モ緩ニスヘカラサル儀ニ有之候間特ニ御詮議相成度前書金額中幾分ナリトモ差繰リ別途支出相成度旨再上申ノ結果增額アリタルモノナリ」

米國水路局長ヨリ圖誌交換承諾約束書在橫濱領事ヨリ轉送同時ニ我局版海

リ(二少尉補ハ七月歸局ス)

編者曰フ當時艦船一時ノ須要ニ因リ差繰リ當局測量士官ヲ乘組勤務ニ轉用ノ需ニ應シタルモ其事故止ムノ後兎角其儘トナルノ例少ナカラス爲メニ測量事業上ニ支障ヲ見タルコト少ナカラサリシ

書籍借用

本洲北西岸地理取調用トシテ華族前田利嗣ヨリ越、登、賀三州誌貳十一册ヲ借用シ之ヲ調査ス

臨時測器供給ノ困難

袖珍六分儀三杆全圓儀等水雷用トシテ鎭守府ヨリ渡方要求アリシモ右ノ如キ臨時用品ハ準備ナク特別購入ノ外策ナキニ付其事情委細ニ上申ニ及ヒタルモ定例費支拂ノ命アリ依テ不得止艦船渡品ヨリ之ヲ流用シ三杆全圓儀ノ如キハ艦船渡品ニ非サルヲ以テ御召艦迅鯨ノ測器買辨費中ヨリ購入ノ許可ヲ經テ他日之ヲ辨スルコトニ決ス

海圖改版

江ノ島錨地、小網代港、熱海近海、妻良子浦、戸田港、江ノ浦灣ノ六圖改版成ル

書誌刊成

水路雜誌第十七號(淸國告示集錄)刊成ス

局員軍艦乘組始末ノ困難

局長
副長
庶務課長 事務記錄掛　外信掛　編譯掛　報告掛　寫字掛
測量課長 觀象臺掛　量地掛
整什課副長 課僚
製圖課長 淨寫掛　寫圖掛　銅鐫掛　刷版掛
計算課長 課僚

此改正分課職員ハ附錄第二號ニ詳ナリ

編者曰フ明治九年廢寮置局ニ當リ開始セル具体的分課章程ハ事業進歩ノ結果本月ニ至リ此改正ヲ見ルニ至レリ

海軍少尉補三浦重郷仝關文炳二名ハ當局必須ノ測量員ナルモ清輝艦歐洲派遣ニ際シ其航海中特ニ其乘組ヲ命セラレタルニ歸朝後時日ヲ經過スルモ殘務取調ノ爲メト稱シ退艦歸局セス右ハ測量事業上豫定人員ニ配置シアル時ニ當リ支障少ナカラス依テ該艦長及鎭守府司令長官ト數回往復ノ結果相互ヨリ本省ヘ上申シ省令ニヨリ殘務取調約五十日ヲ期トシ退艦歸局ノ事ニ決セ

筆記ニ係ル)刊成ス

五月

観象臺圖寄贈及答禮

柳大佐ヨリ獨逸國敎師ウンヂッケニ依賴セシ全國スタラスーボー天文臺建築圖五葉全國留學生村岡範爲馳ヲ經テ到著ニ付其返禮トシテ該敎師ヘ銅製花瓶壹對(五拾圓)ヲ贈與ス

英獨兩國ト圖誌交換ノ約成ル

獨逸及英國水路局ト圖誌交換ノ約全両國ヨリ承諾ノ旨申來ル

艦船渡圖誌測器事務ニ關シ整什課ヲ新設ス

明治九年廢寮置局以來艦船各廳渡圖類ハ製圖課掌圖掛誌類ハ庶務課書籍掛、測器ハ測量課測器掛ニ於テ分掌シタルモ該事務ハ日ニ增加シ增員ノ外整理ノ途ナキニ至リタルヲ以テ此際三課分掌ノ煩ヲ避ケ別ニ一課ヲ置キ整什課ト命名シ該事務ヲ統一セハ別ニ增員ヲ要セス整理ノ實ヲ擧ケ得ヘキ旨上申ノ結果本月ヲ以テ整什課ヲ置カレ海軍大尉橋口兼備整什課副長ヲ命セラル

分課改正

右整什課ヲ置クト同時ニ分課ヲ左記ノ如ク改正ス

キ旨指令セラル(十一月ノ部参照)
一、練習艦ノ下ニ測量艦ノ三字ヲ加ヘ三項ノ次ニ左ノ項ヲ加フ
一、水路局所轄測量艦加俸ノ儀常碇泊中ハ前項練習艦同様可賜其測量トシテ航海ノ節ハ艦長ト測量ニ従事スル士官ハ測量加俸ヲ賜候事
　但シ測量ニ従事セサル士官ハ航海中ト雖常備艦同様タルヘシ

編者曰フ測量艦加俸ハ測量ニ練熟セル艦長ニシテ現ニ測量ニ従事スルモ艦長タルノ故ヲ以テ測量加俸ヲ給セラレス又士官ニ於テモ同様ナレハ之カ為メ測量事業ノ執行上ニ圓滑ヲ缺クコト少ナカラス遂ニ此改正ノ議起リタルモ議論百出容易ニ決セス其極寧ロ測量加俸ヲ置カサルニ若カストノ結果ヲ現出シ乃チ丙第百五號ノ達ヲ見ルニ至リ却テ益々給與上ノ困難ヲ重ヌルニ至レリ

海圖刊成

朝鮮西岸淺水灣門長浦江、仝東岸元山津及新浦錨地ノ二圖刊成ス

書誌刊成

水路雑誌第十六號(朝鮮東岸畧記ニシテ十一年天城艦乗員山澄大尉等ノ實驗

レ且ツ落號多ク近時日清間航海ノ頻繁ナルニ際シ殊ニ遺憾ノ次第ニ付今後ハ在上海領事ヨリ速ニ直接當局ヘ郵送相成度旨外務書記官ヘ照會セリ

編者曰フ清國水路告示ハ領事ヨリ當局長ヘ直接送付方ノ事ヲ外務省ト協定セシ發端ニシテ爾後報告上甚タ便宜ヲ得タリシモ領事更迭スル毎ニ其取扱再ヒ舊ニ復シ外務省ヲ經由スルノ迂ヲ免レサルハ今尙ホ昨ノ如シ

十二年度經費決定

明治十二年度（自本年七月至十三年六月）一切ノ經費左ノ如ク決定ノ旨省達アリ（其實算額ニ關シテハ十三年六月ノ部ヲ參照スヘシ）

一金四萬五千七百八十圓　水路局

内七千五百六拾圓　水路局圖書代

海圖寄贈

琉球藩被廢沖繩縣ヲ置カレタルニ付縣下ニ關スル海圖水路誌壹揃ヲ該縣ヘ寄贈ス

測量船加俸改正ノ上請

當局所轄測量船加俸ノ儀ニ關シ左ノ通リ海軍概則改正第八條第三項御改補相成度上請シタルニ十一月ニ至リ丙第百五號ノ省達ヲ發セラレ之ニ依ルヘ

一年六月ノ部參照)

風圖ノ初刊

編者曰フ事實上ノ交換ハ既ニ客年六月以來之ヲ實行セリ

日本近海海風圖刊成ス本圖ハ海軍少尉加藤重成ノ主査編纂スル所ニシテ即チ明治七年ヨリ十年ニ至ル四ヶ年ノ諸船舶航泊日誌記事ノ調査平均ヨリ成リ他日進ンテモーレーノ海上氣象圖ニ傚ヒ本邦近海ノ氣象海圖ヲ製スルノ目的ナリシ

海圖刊成

朝鮮南岸ノ蛇梁島狹口及熊川灣ノ圖刊成ス

四月

彫刻器械購入

柳局長歐洲行ノ際注文セシ彫刻器械壹揃(五拾「フラン」)及「シャープ」ノ器械名(三十二「フラン」)佛國「パリー」ノ「ジュパン」社ヨリ到著ス

清國告示直接送付ノ開始

清國沿海航路標識ノ新設改廢及暗礁發見等ニ關シ上海稅務營造署ニ於テ發布セル航海者ヘノ告示ハ先年ヨリ入手スルニ從ヒ雜誌ニ編入シ航海者ヘ報告シ來リタルモ領事又ハ公使ヨリ外務海軍兩省ヲ經テ入手スル故時機ニ後

澥實檢ノ際牙山錨地ヲ畧測シ濟物浦ヲ補測セリ其結果ニ關シテハ附錄第一號ヲ見ヨ

外國ニ於ケル金星經過出測ニ關スル意見提出

來ル明治十五年金星日面經過實驗ノ儀ハ測天必要ノ基數タル日地距及日之半徑視差ヲ測定スヘキ事業ニシテ航海及測量ニ缺ク可カラサルハ勿論確數ヲ得ルニ於テハ天學上無限ノ實益ヲ得ヘキモノナレハ各國爭ウテ聯合測量ノ擧アルハ言フ迄モナシ唯該現象ハ本邦ニ顯ハレス南米及北米南部ハ最好位置ニ當タルヲ以テ我政府ニ於テモ適當ノ人員ヲ選ミ今ヨリ其調査準備相成度我邦人ニシテ果シテ其確數ヲ測得スルニ於テハ該技術上ノ好果ヲ収ムルノミナラス世界ニ對シ我邦カ該事業ニ貢獻スル所ノ功ハ實ニ大ナラン依テ概費豫算案相添(概算貳萬三百二十圓)上請シタルモ容レラレサリシ

觀象臺諸室建築圖

昨年十二月上請セル觀象臺ノ諸室新築ノ件ハ工部省ニ於テ依頼アルヘキニ付圖面調製進達スヘキ旨省達ニ依リ四月之ヲ進達ス

米國ト圖誌交換約成ル

米國水路局ヨリ圖誌交換條約ヲ結ヒ度旨請求ニ依リ六月承諾ノ旨回答ス(十

編者曰フ高雄丸ハ昨十一年二月測量艦ト定メラル、ヤ直チニ修復船トナリ今者修復ノ成ルヤ豫定計畫測量時機ノ切逼セルニ拘ハラス又直チニ所轄替トナリタルニ依リ急ニ測量用トシテ鎮守府孟春艦借受ノ事ヲ協定シタル結果ナリ

本洲北西岸ノ測量

孟春艦ヲ以テ山陰道沿岸測量著手ノ議上請ノ末許可セラレ四月局員肝付大尉及金木、小林、有川、荒畑ノ四少尉補測量ノ爲メ同艦乘組ヲ命セラル其測量ノ結果ハ附錄第一號ヲ見ルヘシ

新驗風儀ノ据付

英國ヘ注文セシ驗風儀到著ニ付觀象臺新築迄一時假長檣ヲ設置シ驗風觀測ヲ實施シ度旨上申ノ末許可セラル

朝鮮測量

高雄丸（鎮守府所轄）朝鮮國ヘ廻航ニ付全國開港場測量ノ爲メ當局士官四名員外乘組ヲ要スヘキヲ以テ人選スヘキ旨省達ノ結果海軍中尉吉田重親、三浦、藤原、荒木ノ三少尉補同船乘組ヲ命セラル（八月ノ部參照）

編者曰フ花房公使本船ヘ乘艦赴任ノ際右四名搭乘シ開港場選定ノ爲メ諸

書籍寄贈及答禮

獨逸國ミュンヘン天文臺長ドクトルゼラモンドヨリ自著ノ天文氣象ニ關スル書類五十七冊寄贈ニヨリ三月其答禮トシテ蒔繪細工箪笥臺付一箇象牙細工名刺箱二箇(代價四十六圓)ヲ贈與ス

編者曰フ該書籍目錄ハ大日記ニアリ該書ハ後ニ總テ觀象臺ト共ニ文部省ヘ引渡シタルモノナリ

本局用地ノ増加

當局事業漸次擴張増築ヲ要スルモ地所狹隘ナルニ由リ隣地海軍用地即チ芝區三島谷四番地貳千五百九坪餘ヲ本省ヨリ下付セラル

報午球ヲ鎭守府ヘ設置ノ計畫

横濱東海鎭守府構內ヘ報午球設置、觀象臺ト電氣連接、經線儀比較、報時實施準備上ノ事同府及會計局ト協議畧定セシモ未タ上申ノ運ニ至ラス

海圖ノ改版

壽都及宮古港ノ二圖改版成ル

三月

高雄丸ヲ東海鎭守府所轄運送船トス　海軍省丙第廿九號

測量艦ノ轉換

孟春艦測量航海中水路局所轄トス　海軍省丙第卅一號

圖位置ト一致セシムルヲ便トスル旨回答セリ
編者曰フ燈臺位置ノ圖ト表トノ一致ヲ缺クハ柳局長ノ最モ遺憾トセシ所ニシテ此ニ至リ其建議三回ニ及ヒタルモ尙ホ其意見ヲ貫ヌクニ至ラス然レトモ明治十八年ニ至リ海軍工部両省ニ於テ航路標識位置選定委員ヲ組織シ燈臺位置ハ勿論燈臺ニ關スル用語等モ協定スルコトニ決シ遂ニ柳局長宿論ノ一部ヲ實行スルコトヽナレリ然レトモ其後改革ノ結果該委員廢止トナリタル以來時トシテ燈臺位置ノ精密ヲ缺クコトアリテ今尙ホ該管理所ト質疑往復ヲ重ヌルコトアルヲ免レス

海圖署名

海圖表題ニ載スル測者人名ハ和文ハ少尉ニ止メタリシヲ少尉補ヲ加フルコトニ定メラル

艦船供給品ノ困難

艦船渡測器中ノ圖引道具及用紙ハ其用途ノ細別明示ナキ爲メ木工用ノモノマテモ其要求ヲ受ケ又兵學校生徒用若クハ艦隊演習用トシテ多數ノ圖誌測器ノ要求ヲ受ケ何レモ豫算及事務上ニ困難ヲ惹起セシコト屢次ナリシ

艦船ニ於ケル測量計畫ハ水路局長ノ權ニ委スル上言

艦船ノ測量出張ヲ命セラレタルトキハ諸事所管長官ノ命ヲ受ケ其作爲セル測量圖誌類モ亦所管長官ヲ經テ本省ヘ提出スルノ現手續ナルモ其結果ハ水路局長ノ計畫ト齟齬シ測量ノ正否モ亦其査閲ヲ經サル爲メ適當ノ保證ヲ付スルヲ得ス此ノ如キハ意外ノ損害ヲ釀スノ原トナルヘキハ顯然ニ付自今ハ英國ノ例ニ倣ヒ艦船測量ノ爲メ出張ノ節ハ其測量計畫ニ關スル件ハ水路局長ノ權ニ委シ其實測圖誌類ハ艦船長ヨリ水路局ニ提出シ精閲ノ上本省ヘ進達ノ手續ニ確定相成度旨上請セシモ省セラレス

燈臺位置決定ニ關スル第三ノ上申

本邦燈臺ノ位置ニ關シ燈臺局ノ公示位置ト當局精測海圖ト一致セサルハ一般航海者ニ對シ疑惑ヲ起シ其害少ナラス此儀ハ毎々上言セシモ依然トシテ更改スルトコロナシ此ノ如キハ事實上遺憾ニ堪ヘサル次第ニ付自今該位置ハ水路局ニ於テ測定ノ事ニ御評決相成度旨上請ノ結果川村海軍卿ヨリ工部省ヘ協議ナリタルモ三月ニ至リ井上工部卿ハ元來本邦燈臺ハ元ト外國航海者ノ便ノ爲メニ設立セルモノニシテ航海者ハ一般ニ英圖ヲ用ユルヲ以テ英

線儀モ同様五等艦以下ニハ壹箇增加ヲ要スル旨回答アリ其結果此改正ニ應スル經線儀六箇望遠鏡四十二箇ノ準備費約四千百圓ヲ要スルニ付上請ニ先タチ會計局ヘ豫算編入ノ協議ニ及ヒタルモ海軍經費豫算上不足ヲ告ケ支出ノ目途ナキ旨回答ニ付改正ノ儀中止トナレリ

圖書注文

露國プールコバ天文臺刊行恒星分圖ヲ觀象臺備付用トシテ購買方ヲ外務省ニ依頼ス

羅針模造

新艦金剛備付原基羅針ハ輕便ノ良器ナルヲ以テ局員ヲ該船ニ派遣シ熟覽ノ後之ヲ模造セリ

海圖ノ改版

陸中釜石港ノ圖改版成ル

二月

海圖贈與及寄贈

當局ヨリ客年佛國博覽會ヘ出品セシ局版海圖ハ同國海軍省ノ懇望ニ依リ贈與セリ乃チ其答禮トシテ同省ヨリ同國版海圖二百二十三枚書誌七冊(目錄大日記ニアリ)ヲ寄贈セリ

ニ至ルモ其要求依然トシテ絶エス若シ此上流用セハ當局主要ノ事業ニ大打撃ヲ受クヘク艦隊ハ適當ノ職員ヲ缺クヘク雙方ノ困難少ナカラス顧フニ當局ニ於テ生徒廢止以來兵學校ニ於テハ育成セル生徒卒業者中測量術習熟ノ者ヲ拔キ艦隊ヘ補充可相成ハ當然ナルヘキモ兎角艦隊ニ於テハ當局員ヲ希望シテ已マサル次第ニ有之故ニ若シ兵學校卒業者ニシテ技術未熟ノ故ヲ以テ實用シ難シトセハ兵學校演習船ノ内一隻當局ヘ渡サレ該卒業者約二十名ヲ爲乘組實地測量ヲ訓練シ艦隊乘員ノ補缺ニ充ツルノ途ヲ開カハ當局艦隊雙方ノ困難ヲ除クヲ得申スヘキニ付特ニ高裁ヲ仰ク旨上言セシモ認可ヲ得サリシ

課長任命

海軍少佐中村雄飛測量課長ヲ命セラル

測器定表改正ノ中止

艦隊ヨリ屢々定表外ノ測器類要求アリ艦務進歩上果シテ正當ト認ムヘキニ於テハ定表ノ改正ヲ要スヘキニ付鎮守府司令長官ヘ協議セシニ同府意見ハ當直士官用望遠鏡ハ定表ニ缺ケタルモ艦務上必要ニ付一艦ニ二箇ヲ備ヘ經

トシテ必要ナル諸器械圖書ヲ續々入手又ハ注文シ各事業ノ新設改良特ニ觀象臺ノ設備ニハ一層熱心ヲ注キ漸次其著手ノ實ヲ見ルニ至レリ蓋シ柳局長歐洲行ノ結果ハ獨リ此ニ止マラス外國ト智識交換ノ途ヲ開キ其功ヲ収メタル洵ニ大ナリト謂フヘシ

明治十二年

一月

艦隊測量士官補充方法ニ關スル意見上申

明治五年當局ヘ測量生徒置カレシ以來漸次測量士官ヲ養成セシモ仝七年七月該敎育ハ兵學校ニ於テ爲スヘキモノト決シ當局生徒ヲ廢止セラルル依テ當局ニ於テハ其後測量課員增定シ心要ノ技術ヲ練習セシメ事業上ノ計畫ヲ定メタルニ艦隊ヨリ測量士官ノ要求止マス之カ爲メ數年間育成セシ必要ノ局員五藤大尉高杉少尉ヲ始メ五名ノ少尉補ヲ轉勤セシメタルニ止マラス今日

頗ル困難ヲ感シタリ蓋シ十年戰亂ノ後ヲ承ケ經費ノ支出意ノ如クナラサリシハ確ニ其一因タリシヲ見ル

柳局長ノ水路事業開發ニ關スル主要ノ意見ヲ察スルニ該事業ニ要スル測量編修製圖諸官ヲ訓練定置シ專務測量艦ヲ以テ全國ヲ測定シ測量製圖彫刻印刷ノ諸具ヲ整備シ編誌ノ資料ヲ豐富ニシ原備圖書ノ制ヲ完フシ供給測器圖誌ノ配備ヲ十分ニシ又航海測量ノ起原タルヘキ觀象臺ノ設備ヲ完成スル等ニアリシカ本年ノ實況ニ於テハ此等主要ノ事業ハ僅ニ其端緒ニ就キタルノミナレハ先ツ觀象臺ノ設備ヲ最急ナリト認メ本年ヲ以テ第一ニ先進外國ノ觀象臺ヲ視察シ傍ラ水路事業ヲ取調ヘ大ニ後來ノ施設ニ益セントクセシ結果トシテ歐洲派遣ノ命ヲ蒙リ三月ヲ以テ出發セラル其間相浦中佐ハ局長ノ意ヲ承ケ著々諸施設ノ漸進ヲ企圖セリ然レトモ時局上長ク柳局長ノ不在ヲ許サヽル爲メ豫定ニ先タチ歸朝ノ命ニ接シタル爲メ視察上ニ遺憾ヲ見タルハ言フ迄モナキコトナルカ之ニモ拘ハラス本年十月歸朝以來其視察ノ結果

サヽルヲ得サリシ

圖誌ノ配付法ハ本年ニ至リ海軍艦船各廳渡ハ全然直接當局ヨリ配付スルコトニ改メラレ大ニ便宜ヲ得タリ

水路測量官ヲ艦船航海士官ニ補充スルノ要求ハ尙ホ已マス之カ爲メニ屢々艦船ト當局ノ間ニ紛議ヲ生シタリ

屢々測量艦建造ノ議ヲ提出セシモ容易ニ許可セラレス又高雄丸ヲ測量船ト定メラレタルモ直チニ修復船トナリ其用ヲ辨セス爲メニ我海岸測量ハ明治九年東京海灣測量以來殆ト休廢ノ姿トナリタルヲ以テ止ムヲ得ス陸行測量ニ由リ肥後沿海ヲ測量シタリ是レ船舶ニ由ラサル陸行測量ノ初發ナリ

艦船渡測器定表ハ艦船ノ未タ測器ノ種類用法ニ通セサルモノアルト當時唯一ノ堅艦ト稱セル扶桑金剛比叡ノ新ニ英國ヨリ到著シ新測器ノ備付アルヲ見ルト又他艦船ノ漸次實地航海ノ經驗上ヨリ來レル意見等トニ依リ定表ノ改正ヲ協議シ或ハ臨時許可ヲ乞フテ定表外品ヲ外國ニ注文或ハ買辨スル等

創業以來調製セル月末現在ノ圖紙類左ノ如シ

各日檢潮表二枚○晴雨計表二枚○寒暖計表二枚○寒暖高低極度圖○經過測推算圖○太陽寒暖計表○經線儀日差表○投鉛簿○氣象表○經線儀比較表○計算課海圖出納簿○三角點推算圖○緯度推算圖二枚○南極星北極星等高度推算圖○風向調査圖○羅鍼差表甲乙二枚○艦船渡航泊日誌圖及碇泊日誌圖○拂下航海日誌圖○全碇泊日誌圖○備付海圖表題紙○天候風候日表○原基經線儀日差月表○晴雨寒暖表○海圖表題區分表○坪割圖○艦船渡海圖目錄圖○備付海圖目錄圖○氣象周歲圖横漢兩文二枚

本年總况

圖誌ニ在リテハ本年モ前年ト全樣依然準備ノ缺乏ヨリ清輝艦ノ歐洲航ニ際シ其渡方ニ非常ナル困難ヲ生シタル結果始メテ英版圖誌全部買入準備ノ上申許可セラレタリ然レトモ其注文方法ニ於テハ當時横濱唯一ノ書籍商「ハルトリー」社ニ依ルノ外ナキヲ以テ之ト圖誌注文約定ヲ結ヒタルモ常ニ高價ニ

局員任補

測量課副長海軍大尉中村雄飛海軍少佐ニ任セラレ海軍三等屬石川洋之助海軍二等屬ニ任シ庶務課長ヲ命セラル

事業覽觀

米國代理公使當局事業一覽ノ爲メ來局ス

器械書誌ノ購入

柳大佐歐洲視察ノ際購入セル英書九十七冊獨書七十三冊佛書七冊器械ハ獨品若干佛品二箱製圖用品百二十五箇支那器械二器到著入手ス

書誌刊成

水路雜誌第十五號刊成ス但シ本年天城艦朝鮮回航ノ際吉田中尉、加藤少尉等ノ實驗セル全國西岸畧記ナリ

仝上

觀象臺雜誌第三號刊成ス但シ米國海岸測量局副長ダビソン博士ノ金星經過測量報告書ノ反譯ヲ載セタルモノナリ

海圖刊成

北海道東部ノ圖刊成ス

年末現員

本年末局員ノ全部左ノ如シ

奏任	判任	準判任	等外	雇員	下士	附屬	用使	門衛	給仕	總計
十人	卅四人	一人	五人	九人	四人	十四人	九人	四人	四人	九十四人

都合ノ極ト謂フヘシ歐洲各國ノ實際ヲ調査スルニ燈臺事業ノ管轄ハ一定セスト雖其正式ノ燈臺位置測定ニ至リテハ全ク海軍ニ委スルカ或ハ協議シ各水路局版海圖ニ一致スルモノヲ公示セサルハナシ依テ我國ニ於テモ自今燈臺位置ハ當局ヘ協議ノ上決定公示スヘク詮議相成度旨上請ス

編者曰フ此件ハ明治十年六月ノ部ニ於テ已ニ燈臺局ト協議シタルモ決セス柳大佐歐洲視察ノ際外國ハ其宿論ト一致スルト航海上ノ要件ナルトニ由リ今者更ニ意見ヲ提出シタルモノナリ其結果ハ十二年二月ノ部ヲ見ルヘシ

観象臺設備ニ關スル上申

観象臺設備上ニ於テ赤道儀室及子午儀据付石盤完成セシモ子午儀室、經線儀室、磁石試驗室、羅針試驗室二箇所、寫眞器械室、氣象器械試驗室、推算室、寢室其他諸器械据付所數箇所及驗風儀付観象臺本體ノ新築ハ最モ必要ニ有之今般實視セル歐洲著明ノ観象臺ヲ規模トシ取捨折衷計畫圖(大日記ニアリ)ノ如ク設備相成度旨上請ス

十二月

柳大佐歐洲視察中書籍ノ贈與ヲ受ケタル返禮トシテ澳國ヴヰンナ及蘭國レーデンノ兩觀象臺長ヘ當局出版海圖一揃ヲ贈與ス

測量員補缺

當局測量士官漸次艦隊ヘ轉乘シタルヲ以テ補缺ノ爲メ岸田吉三郎(後水路大監)及伊東正助(後水路中監)ヲ雇員ニ採用ス

民間製造ノ羅針檢査

內國商船ハ外國商船ノ如ク其筋ノ檢査ヲ經タル羅針ヲ用ヒサルヨリ兎角針路ヲ誤リ損害ヲ招クモノ少ナカラス其結果近來商船若クハ羅針製造者ヨリ當局ヘ羅針檢査ヲ出願スル者アルニ至レリ依テ用間之カ檢査ヲ施行シタキ旨上請許可セラレ仝時ニ海圖賣捌人松井忠兵衛ナルモノ本器製造檢査出願ニ付其檢査ヲ許可セリ

燈臺位置決定ニ關スル上申

工部省燈臺局刊行燈臺表ニ掲クル燈臺位置ハ英國ノ不完全ナル位置ヲ取リ我局版海圖ト一致セス苟モ一國政府ノ施設ニ係リ密接ノ關係ヲ有スル事業ニシテ一致ヲ缺クハ信ヲ外國ニ損スルノミナラス航海者ノ蠱惑ヲ來タシ不

長官ヘ照會セリ

編者曰フ本年事實上各艦船營等ヨリ定表外ノ測器ノ要求頻繁ニシテ際限ナキニ至リ遂ニ所管長官ニ照會ヲ發スルニ至レルナリ當時ノ事實ヲ案スルニ艦內機關室用寒暖計、乘組卒業生徒用六分儀、水兵屯營教授用測器等ノ如キ又ハ定表中ト雖方位羅針ト航用羅針トヲ兼用スル羅針盤ノ類ノ如キ或ハ他ノ所管ニ屬スル器具ノ如キ臨時必要ト認ムルニ從ヒ續々渡方請求アリ已ムヲ得ス或ハ之ヲ拒絶シ或ハ委托ヲ受ケテ買辨ノ勞ヲ取リ或ハ一時便宜ヲ以テ之ヲ貸渡ス等ノ事アリ畢竟ハ一般ニ當事者カ職責上改進利便ヲ圖ルニ急ナルト一ハ諸器械ノ種類及用法ニ關スル智識ノ未タ發達セサルトニ由リシモノナラン

十一年度豫算決定

十一年度（自本年七月至翌年六月）水路局一切經費ヲ六萬百六十圓ニ決定セラル（本年六月及十二年六月ノ部參照）

海圖覆版及改版

奄美大島燒內灣（英圖覆版）及伊豆下田港改版成ル

テ上申ノ末許可セラレ其旨外務省ヘ通セラル

伊國ト仝様

在本邦伊太利國公使ヨリ外務省ヲ經テ自今圖誌交換ヲ希望スル旨ヲ以テ本省ヘ全國版海圖十八葉ヲ寄贈シ來レルヲ以テ本省ヨリ當局ヘ下附當局意見ヲ徴セラレタルニ付局版海圖壹揃直チニ仝公使ヘ贈附且ツ交換開始ヲ請フ旨上答ノ末其旨外務省ヘ通知セラル

高雄丸艦長更迭

第二丁卯丸艦長海軍大尉青木住眞ヲ高雄丸艦長ニ補ス

經度電測

肥後海測量中仝地ト東京間ノ經度電接測量ノ爲メ出測員金木少尉補ヲ熊本ニ派シ觀象臺ニ於テハ肝付大尉等之ニ從事ス約二十日ニテ完了ス

艦船ヨリ定表以外ノ要求

艦船渡測器ハ定表ノ例規アルニ拘ハラス各艦船營校等ヨリ屢々定表以外又ハ定表ニ示サヽルモノヽ要求アリ其實ハ已ムヲ得サルモノアルヘキモ其準備ハ定表ヲ目的トセルモノナレハ其以外ニ應スルハ至難ニ有之依テ此際定表改正ノ意見提出相成カ又ハ此類ノ品種取纏通知相成ニ於テハ本省ノ許可ヲ得テ買辦スルカ二者一ヲ撰ムノ外ナク諸艦長等ヘ熟議相成度旨鎮守府司令

國アムステルダムノ工場へ製造料蘭貨約一千六百「ギルデン」ヲ以テ我カ名譽領事ボトインニ委囑シ注文方上請許可セラル(十二年八月ノ部ヲ見ヨ)

獨乙ト圖誌交換條約ノ上申

獨乙海軍水路局ハ當局ト圖誌ノ交換ヲ希望シ五月以來事實上實行シ來リシヲ以テ此際正式圖誌交換條約ヲ結ヒ度旨上申許可セラル(其獨乙ノ承諾ハ翌年五月ノ部ニアリ)

編者曰フ交換條約ニ先タチ彼レヨリ圖誌交換ヲ實行セシノミナラス柳大佐ノ歐行中獨乙水部局長カ柳大佐ト直接圖誌ノ交換ハ相互ノ新智識ヲ敏捷ニ利用シ最モ有益ナル旨談話アリタル結果我ヨリ正式申込ヲ促シタルナリ

測量船修覆ノ急要

本年二月高雄丸測量艦ト定メラレタルモ直チニ修覆船トナリ屢々交渉ヲ重ヌルモ今以テ修理成ラス測量事業ハ季節ニ關スル大ナルヲ以テ速ニ修理來年二月ニハ必成ヲ期スヘク造船所長へ命令ノ儀上請許可セラル

露國ト圖誌交換約

在長崎露國領事ヨリ全國水路局ハ當局ト直接圖誌交換ヲ希望シ來レルヲ以

觀象臺	六千五圓貳拾七錢	壹萬五千七百七拾六圓六拾錢
報午球豫定地	貳拾圓	ナシ

柳大佐歐洲視察中左記各國ノ諸官ヨリ我カ局版海圖所望アリタルヲ以テ各壹通ヲ贈與ス

獨逸ハンボーフ海軍局長ドクトル、ヌマエル

仝　伯林海軍水路局長シライ子ツ

英國リバプール觀象臺長ジョンハルタップ

蘭國海軍卿イッヘルス

仝　アムステルダム造船所

水路雜誌第十四號刊成ス但シ昨年西南ノ役ニ從事ノ際日進艦乘員本宿大尉ノ實驗セル豊後東岸畧記ナリ

十一月

銅版布日打器械ハ海圖中陸地ノ部分ヲ判別スルニ必要ノ器具ナルヲ以テ蘭

但シ製準前

代價壹器ニ付凡拾貳圓八十錢八器通計百貳圓四十錢

量風儀　八器　準前

但シ製準前

代價壹器ニ付凡貳拾五圓八十錢通計凡二百七圓四錢

器械費三口合計凡六百九十五圓八十四錢

七、觀象臺本掛壹箇年諸雜費凡五百圓

編者曰フ柳大佐在歐中深ク觀象事業ノ便益ヲ感シ其宿論ヲ實施セントノ念益〻固キヨリ此建言アリシモノナルモ當時省セラレサリシ(十二年十月ノ部參照)

水路局官有財產價格取調書差出方省達ニ依リ左記ノ通上答ス

種類	地所	家屋
本局	從來官有地ナルヲ以テ除ク	二千三百七十五圓五十錢

一、天候電氣日報ヲ施行スル爲メ本掛ヲ海軍觀象臺ニ設ケ臺員氣象掛ヨリ之ヲ兼務ス

二、本掛ノ外長崎箱館新潟神戸ノ四箇所ニ於テ假掛ヲ設ケ各其地方官員ノ内ヨリ之ヲ兼務ス

三、横濱ニ於テ諸艦船ニ信號ヲ傳フル爲メ信號掛ヲ設ケ其地方官員或ハ東海鎮守府詰ノ内ヨリ之ヲ兼務ス四箇所亦之ニ仝シ

四、地方官ノ兼務ニテ該事取扱ニ關係ノ雜費ハ一切其地方廳ヨリ之ヲ辨ス

五、電氣通信費ハ一切電信局ニ於テ之ヲ辨スヘシ

六、右日報ニ要スル器具ハ左ノ通リ水路局ニ於テ買辨送付スヘシ

原器晴雨計八器　壹箇所ニ付現用品壹豫備品壹

但シ英國龍動「子グレット、エンド、ザンブラ」製

壹器ニ付凡四十八圓三、十錢、八器通計凡三百八十六圓四十錢

驗濕儀　八器　準前

外相通シテ便益ヲ未然ニ知ル蓋シ歐洲ニ於テ新報局ノ官立ニ係ルモノ九十三所又聞ク所ニ據レハ米洲ニ於テハ人民ノ私立ニ係ルモノ數百餘所アリ其業盛大ヲ極ム今者下官親シク其實景ヲ目睹スルニ該業ノ公衆ヲ益スル驚キ且ツ感スヘキ儀ニ有之サレハ我邦ニ於テモ已ニ明治七年中清國雇米人ハルトヨリ我外務省ヲ經由シ申立候天氣新報ノ儀ニ付當局意見御下問ノ節意見上申ニ及ヒ昨十年八月再ヒ内國天氣新報創業ノ儀上申ニ及ヒタルモ今以テ許サレス比年國事ノ御多端ノ故トハ存シ候モ艦舶新造沿海航海等日ヲ追フテ繁盛ノ時ニ際シ斯ク迄便益アル事業ヲ起サヽルハ遺憾無限ノ事ニ有之乍去國費御多端ノ時ニ候得ハ最前上申セル新局設立案ヲ省畧シ自今一二年間先以テ別紙畧案ノ如ク施行セラレ其實益ヲ試ミラレ度右御許容相成候ハヽ概畧案中長崎外四所地方官並東海鎮守府其他關係ノ各廳ヘ協議ヲ遂ケ猶ホ詳細ノ意見上申可仕候右至急御評決ヲ仰キ候也

天候電氣日報掛假設

尉實驗筑波艦北太平洋航海記事)第十三號(淸國水路告示ノ集錄)刊成ス

十月

柳局長歸朝

柳海軍大佐及隨行員磯野海軍少尉本月八日歸朝直チニ執務磯野少尉ハ觀象臺勤務ヲ命セラル

器械購入

柳大佐在歐中獨乙ニテ購入發送ノ製圖及彫刻用繪具及器械各一箱到著ス

圖誌外國寄贈

米國水路局長ヨリ仝局版全世界諸海圖六百九十二枚水路誌類五十三冊海軍卿ヘ寄贈アリ當局ニ下附セラル

天氣豫報掛新設ノ建議

天氣日報ノ儀ハ諸艦船ノ航海ハ勿論其他農商等ヲ益スル甚タ大ナルニ付歐米ニ於テハ夙ニ其局ヲ數百里外ニ分置シ常時ハ一日一回互ニ現時ノ天氣ヲ電報シ非常ハ其時々之ヲ互報ス而シテ該局ヨリ直チニ新聞紙信號若クハ其他ノ方法ヲ以テ之ヲ衆人ニ報ス此故ニ苟モ該局ノアル所ハ數百里外各處現時ノ天候ヲシテ忽チ之ヲ目前ニ辨知セシムルヲ得ヘク艦船ハ之ニ依テ航泊ヲ決シ農商ハ之ニ就テ得ル所少ナカラス遠近相應シテ患害ヲ將來ニ戒メ內

測器外國注文
艦船渡甲板時計英國「デント」製九個(壹個價格英貨十六磅餘)ヲ外務省ヲ經テ英國「デント」商會ニ注文ス

九月

兵學校地高低測定
兵學校建築場ノ海面上高度測定依頼ノ結果全所圓庭ノ中心ヲ高潮面上約五呎一吋ト測定ス

測器外國注文
時記儀(クロノグラフ)壹器(代價約百二十圓)ヲ獨乙國ヘ注文ス該器ハ全國伯林天文臺ニ使用セル簡易ノ良器ナルヲ以テ購入必要ニシテ且ツ購入ノ際ハ全天文臺長其檢査ヲ承諾シタル旨在歐柳大佐ノ通信ニヨリ上申許可セラル

書籍入手
在歐柳大佐ヨリ左記ノ佛國版書籍ヲ送付ヌ
一、數學字典(ソンネット著)　一、天文及氣象學第一第二　一、微分積分術
一、重學等　計拾冊

海圖寄贈
米國水路局長ケピテンフランクリンヨリメキシコ海灣圖二葉ヲ寄贈ス

書誌刊成
水路雜誌第十一號(海軍少尉三浦重郷七年五島略測ノ際實記)第十二號(柏原少

外國船測量

獨乙軍艦「ライプチッヒ」航海ノ途次石之卷灣測量ノ儀全國公使請願ヲ政府ニ於テ許可セラル然レトモ翌年四月ニ至ルモ實施セス遂ニ該請願ヲ撤回セリ」

獨乙天文書ノ反譯

柳大佐歐行中獨乙「キール」天文臺ヲ視察シ毎月發行ノ天文報告ハ甚タ有益ナルヲ認メタルヲ以テ毎刊寄贈ノ儀ヲ依頼シ全臺ニ於テ承諾ノ結果續々寄贈アリ依テ本省反譯課ニ之カ反譯ヲ依頼シ常ニ我天學ノ參考ニ供セリ

開港場正式測量ノ未濟

内務地理局長ヨリ本邦五開港場ノ我カ實測海圖要求アリシモ函館港(海部ハ本邦測、陸部ハ露測)ヲ除ク外一モ我カ正式實測ヨリ成レル圖ナキ旨回答ス

暗礁發見報告

英艦「シルビア」五島久賀港口暗礁發見ノ件ヲ英公使ヨリ外務海軍兩卿ヲ經テ當局ヘ通知セリ(後ニ水路雜誌第十一號ニ附錄トシテ掲記セリ)

書誌入手

清國編纂全國各口燈臺表ヲ外務省ヨリ送致ス

柳大佐歐行視察通信

歐行中ノ柳大佐視察ノ要點ハ三月ヨリ五月マテノ分ハ直接本省ヘ通信セラレ爾後九月迄ニ當局ヘ三回通信アリ(別紙附錄第四號ヲ見ヨ)本省ヘ通信ノ分ハ記錄ヲ缺ク

局員測量官他ニ轉ス

局員五藤大尉ハ客年一月聖駕護衛ノ爲メ龍驤艦往返中全艦乘組ヲ命セラレタル儘ナリシカ其復局ヲ求メタル結果鎭守府司令長官ノ意見上申ニヨリ更ニ本月全艦乘組ヲ命セラル

編者曰フ五藤大尉ハ臨時ノ必要ニ依ル乘組勤務ナレハ事了レハ歸局直チニ測量本部ニ復スヘキモノナルモ鎭守府司令長官ハ全大尉ハ其艦務ニ練熟シ兵學校卒業者アルモ尙ホ未熟ニシテ他ニ補缺ノ道ナキヲ理由トシテ遂ニ本文ノ如キ結果トナリシノミナラス翌年ニ至リ更ニ春日艦ニ轉乘セシメ爾後遂ニ水路局勤務ニ復歸セスシテ終ル是ニ於テ主要ノ當局測量官ヲ減セリ

赤道儀使用ノ始メ

本月三十日日蝕ニ當リ觀象臺ニ於テ始メテ新器赤道儀ヲ以テ之カ觀測ヲ施シ其實象ヲ寫眞シ海軍卿ノ閲覽ニ供ス

海圖改版

琣瑤理水道ノ圖改版成ル

八月

測器定表ノ増補

觀象臺用地買收濟

圖誌配付法ノ進步

命セラル

艦船渡測器定表中一等及二等艦品目未定ニ付鎭守府司令長官ト協定ノ上具案シ至急施行ノ件ヲ上請シ許可セラル（該案記錄文書缺ク）

觀象臺用地トシテ石井邸全部ノ買收ヲ完了ス（十年十二月ノ部ニ詳ナリ）

當局刊行ノ圖誌等配付ノ手順ハ從來當局ヨリ本省ヘ差出シ本省ヨリ各方面ヘ配付ノ處本省事務課ト協議ノ上本省用二部及各省用四十八部ハ從前ノ通本省ヘ差出シ海軍各廳ハ總テ當局ヨリ直接配付ノ事ニ決ス

編者曰フ當局新刊圖誌配付ノ事務ハ從來全然本省事務課ニ屬シタルモ此ニ至リ當局直接配付ノ端ヲ開キ頗ル無用ノ手續ヲ省キ配付上遲緩ノ弊ヲ除クコトヲ得タルモ尙ホ全部ヲ管スルニ至ラス然レトモ艦船ヘ配付スヘキモノヲ一括シテ鎭守府ニ配付スルノ手順ハ此時ヨリ開始セラル但シ一括鎭守府ヘ配付ノ事ハ明治十六年七月ニ於テ變セリ同月ノ記事ヲ參照スヘシ

局版	英	米	獨	佛	露	澳	蘭	清	印度海軍	淨寫	寫圖	總計
二七〇	三、九〇五	三四〇	二三	七三	二一	三六	七一	一三	一一	九九	三四五	五、二〇七

航泊日誌ハ軍艦二百六冊商船四百二十七冊

十一年豫算額

明治十一年度（自本年七月至翌年六月）豫算額ヲ左ノ通假定セラル（決定額ハ十一月ノ部ヲ見ヨ）

一金五萬八千九百二十圓

内

三萬三千七百圓　通常經費

一萬四千六百七十圓　別途許可ノ分

一萬五百五十圓　別途測量及海圖水路誌代

十年度末分課表

十年度末分課人員別表ノ如シ（附錄第三號參照）

七月

相浦中佐轉勤伴少佐局長代理

相浦海軍中佐海軍兵學校次長ニ轉ス依テ局長事務代理ヲ副長伴海軍少佐ニ

ヲ調査シ告示案ヲ具シテ上申セル結果本省ヨリ工部省ニ通達セラル

米國ト圖誌交換ノ端緒

鹿島南部測量圖米國水路局用トシテ申請度且ツ自今海圖雙方交換ノ儀實施ヲ希望スル旨全國水師提督ヨリ公使ヲ經テ外務省ヘ依頼ノ末省議之ヲ可トセル結果薩隅内海及山川港圖ヲ寄贈シタリ（交換本條約ハ明年六月ニアリ）

書誌入手

開拓使ヨリ北海道三角測量報文壹冊寄贈アリ又主船局ヨリ支那譯書測候叢語（即チ氣象書）ヲ領収ス

編者曰フ前者ハ開拓使雇米人測量師デーノ著作ニシテ當時有益ノモノナリシ又後者ハ氣象書ノ譯語ニ關シ大ニ參考トナリシモノナリ

書誌刊成

觀象臺ノ觀測ニ係ル明治十年測候周歳概表及同晝報ヲ發刊ス爾後毎年改刊ス

圖誌貯藏

本月現在ノ貯藏洋書ハ三百八十一冊和漢書ハ千二十三冊ニシテ海圖類ハ左ノ如シ

編者曰フ是レ新艦到著航海士官缺乏ノ結果ニ依ル當時測量士官ノ艦船勤務ニ轉スルノ事情尙ホ止マス

書誌刊成

弧弦眞數表刊成ス本書ハ海陸諸圖ヲ製畫スルノ際測點ヲ置クニ必要ノ事ヲ記セシモノナリ

仝上

水路雜誌第十號刊成ス本書ハ明治九年相模灣至御前埼千代田艦測量ノ際相浦海軍中佐ノ實驗筆記スル所ニ係ル

海圖刊成

浦賀港戸田港ノ二圖及野付錨地再刊成ル

六月

測器製造資本行ハレス

石川島造船所借用人平野富二ヨリ當局製造ノ羅針盤所有船ヘ備付度ニ付拂下方出願セシニ付右器械製造ハ外國輸入ヲ防クノ一端トモ可相成ニ付圖誌製造資本ハ圖誌測器製造資本トシテ相辨シ度旨上請セシモ省セラレス

礁標告示ノ省達

横須賀造船所ニ於テ全港外ニ礁標ヲ設置シタル旨省達アリシモ位置、距離、水深ノ說明精確ナラス航客ノ誤解ヲ來タスノ虞アリ因テ造船所ト協議ノ上之

ヲ知ラサルニ由リ當局ヘ半年分時差表製作ノ依頼アリ大伴大尉ヲシテ之ヲ算定セシメ送付ス

獨乙ト圖誌交換ノ端緒

獨乙公使ヨリ全國出版海圖及水路報道ヲ海軍省ヲ經テ寄贈ス但シ先年獨乙軍艦「エリサベッス」ニ局版海圖九十一葉ヲ贈與セシ返禮ニシテ尙ホ此機會ヲ利用シ今後圖誌交換ヲ希望シ來ル其交換ノ約成リシハ本年十一月ナリ

圖誌寄贈

英國公使館ヨリ海軍海圖印度及支那航海圖數葉海圖目錄及水路測量官一般心得書等ヲ寄贈シ來ル

編者曰フ水路測量官一般心得ハ原名「ゼ子ラル、インストラクション、オフ、ゼ、ハイドログラヒック、サルピオルス」ニシテ即チ後日我カ水路測令及水路誌編集心得ノ制定ニ關シ模範トナリシモノナリ

新艦測器圖書處分

英國ヘ注文ノ新三艦扶桑、金剛、比叡本月ヨリ漸次到著ニ付測器掛ヲ横須賀ニ派シ諸器械圖書ヲ取調ヘ之ヲ處分セシム

局員轉勤

局員海軍少尉高杉春祺扶桑乘組ヲ命セラル

補外ニ水兵四名ニシテ六月八日起業十二月二十四日卒業（詳細ハ附錄第二號ヲ見ヨ）

海圖贈與

佛國郵船會社ハ未タ局版海圖アルヲ知ラサルニ付仝社郵船「チブル」號船長ニ局版海圖八葉ヲ贈與シ且ツ右海圖要望者及未知者ニ告知スヘキ樣依賴セリ仝船長ハ感謝ノ上來示ニ應スヘキ旨懇篤ナル答書ヲ送レリ

水星測量

本月七日觀象臺ニ於テ水星日面經過ヲ測量ス東京大學法理文三學部ノ依賴ニ依リ其結果ヲ通報シ又地理局ト其實測結果ヲ交換ス

赤道儀到著

獨乙國ヘ注文セシ赤道儀橫濱港居留洩人スチルフリド、エンド、アンデルソン方ニ到著石川三等屬出張之ヲ領收シ鐵道貨車一臺ヲ買切リ東京ニ輸送ス

羅針盤ノ種類

在釜山天城艦ヨリ「レコイト、アジマス、コンパス」ヲ要求ス然ルニ此種ノ羅針盤ハ未タ當局ニ於テ備ヘアラス測器工場ニ於テ苦辛急製セシモ其結果良好ナラサリシ

時差表ノ算定

橫須賀造船所ニ於テ正午ヲ報スル爲メ日晷儀ヲ用ヒ居ルモ其時差算出ノ法

水先ニ關スル意見

水先免狀改正ノ件ニ付太政官ノ下問ニ對シ意見ヲ上答ス

書誌刊成

航海必要星座略解刊成ス本書ハ英人ゼンス著「ハンドブック、ホア、ゼ、スター」ヨリ採譯スル所ニシテ即チ今ノ索星指針ハ其改版ナリ

海圖刊成

日本海岸全圖(日本附朝鮮)刊成ス

五月

九州測量

我沿海測量ハ明治九年相模灣ヨリ御前埼ノ間測成以來引續キ屢々測量計畫ノ事ヲ上請セシモ西南ノ亂及測量艦船ナキ爲メ測量全ク休廢ノ現狀ニ有之今者測量船トシテ相模丸御渡相成タルモ損所多キカ爲メ直チニ修覆船ト定メラレ急速竣工ノ見込ナク本年モ亦曠日彌久爲スナキハ難堪ニ付不得止陸行ニテ九州近海出測ノ儀上請ノ末肥後近海即チ島原、天草、八代海岸ヲ測量スヘキ旨指令セラル但シ出測費ハ約四千圓ニシテ其内七月以前ノ分ハ十一年度測量費ヲ繰上ケ使用ス

編者曰ク此測量ハ從事人員ハ中村大尉、兒玉中尉、山崎、金木、大木、鈴木、四少尉

達アリ因テ英誌譯ト成松少佐ノ記錄ヲ摘錄シテ進達ス

編者曰フ當時ノ英圖ハ竹島（リアンコルト）松島（鬱陵島）ノ外ニ松島ト朝鮮東岸トノ間ニ別ニ竹島ト稱スル疑島ヲ記シアリ是レ後ニ一帆船カ全一ノ松島ヲ二回別位置ニ誤見シタル結果ト斷決シ圖上ヨリ削除セラレタルモノナリ

四月

清輝艦圖誌買償

清輝艦香港ニ於テ日英間海岸英圖十五枚水路誌九冊非常ナル高價ヲ以テ買入レ借用品代トシテ送付シ來ル

觀象臺地所購入

觀象臺道敷トシテ坪二圓七十錢ヲ以テ華族秋田邸八十八坪川村邸七十七坪ヲ購入ス是ニ於テ全臺後來ノ設備ニ要スル地所全ク定マル但シ秋田邸ノ分ハ地所ノ外住居人移轉料トシテ貳千十四圓ヲ支出ス

測器取入

造船所貯蓄品トシテ當局所管ノ種類ニ屬スル羅針盤外二十二廉讓渡シノ協儀ニ應シ代價六百四十七圓ヲ償却ス

艦船測量

朝鮮國ヲシテ開港通商セシムルノ急務上咸鏡全羅忠清三道海岸ニ於ケル港灣測査ノ儀外務卿ヨリ太政大臣ヘ建議ノ「結果測量船トシテ東海鎭守府所管天城艦派遣ニ由リ局員海軍中尉吉田重親、海軍少尉加藤重成、仝少尉補福地邦鼎外二名乘艦ヲ被命五月德源灣ヲ六月新浦錨地ヲ測量シ七月長崎ニ於テ修覆ニ從事シ八月再航全羅ノ活溝灣視察ノ後全羅、忠清間ノ長浦江(即チ群山浦)ヲ畧測シ九月忠清ノ淺水海灣(即チ沙長浦)ヲ測量セリ(附錄第二號ヲ見ヨ)

檢潮器ノ試驗

英國ヘ注文セシ檢潮器「アレンス」社ノ手ヲ經テ到著芝新錢座海兵假屯集所內ノ水門ニ据付四晝夜之ヲ試驗ス

工部大學生ヲ敎示ス

工部大學校生十名(南清、石橋絢彥等外八名)錘測實地練習ノ儀ニ關シ工部省ヨリ依賴アリ大伴測量課副長之ヲ敎示ス後秋田ノ八郎潟ヲ測量シ其測圖ヲ送レリ

經度測量

米人ダビソン博士ヨリ長崎瑞鹽斯德間ノ經差改正ハ金星經過委員官ヨリ通知ノ筈ニ付其上ハ長崎經度ノ確數ヲ報知スヘキ旨通信アリ

竹島ノ調査

日本海ノ竹島松島ノ位置廣狹住民産物等至急本省ヨリ調查上答ヲ要スル旨

一海圖類
局版、英版
一圖引用紙類
浄圖紙、映臨紙、映臨布
一系紙日誌類
航海、碇泊、經緯度測量系表等
一書籍類
內外水路誌燈臺表、航海曆及當局出版書
右海圖類以下ハ艦船以外ニハ本省ノ許可ヲ經サレハ配付セス

三月

局長代理　柳大佐英佛兩國出張中相浦中佐局長代理ヲ命セラル

高雄丸副長　海軍大尉中村雄飛高雄丸副長ヲ命セラル

測量課副長　海軍中尉大伴兼行(本月大尉ニ昇任)水路局測量課副長ヲ命セラル

務制ヲ取ルニ於テハ其効果ヲ擧ル極メテ大ナルヘク信スル旨上申ス然レトモ省セラレス

編者曰フ柳局長カ英艦「シルビア」視察ノ結果益々其宿論ノ測量事業上ニ適切ナルヲ認メラレタルヨリ此建議トナリシモノナリ

艦船供給品主船局ト當局トノ所管區分精確ナラサルヲ以テ全局ヨリ現狀問合ニ接シタル結果左ノ品目表ヲ送付ス

艦船供給品目

一測器類

經線儀、甲板時計、八角時計、六分儀臺、水銀盤、羅針盤、天測羅針、雙眼鏡、望遠鏡、亞氏晴雨計、水銀晴雨計、木製水程儀、機器水程儀、砂時計、試鹽儀、圖引道具（平行定規添）端舟羅針、鉛錘、托水機器、寒暖計、海底温度器、「ログ」轆車、以上艦船供給

八角時計、振付八角時計、寒暖計、亞氏晴雨計以上各廳供給

柳局長ノ歐洲視察

十三日柳海軍大佐觀象臺視察トシテ英佛兩國ヘ被差遣候事(太政官辭令)
右ニ依リ磯野少尉ハ觀象臺技術研究ノ爲メ自費ヲ以テ柳大佐ニ隨行願出ノ處許可ノ上旅費ハ特別ヲ以テ外國旅費等外之部ニ準シ支給セラル
編者曰フ柳大佐ハ三月十二日佛國郵便船ニテ馬耳塞ニ向ケ出發英、佛、獨、蘭、白、米等諸國ヲ經テ九月十七日米國桑港發十月八日歸朝其視察ノ狀況及結果ハ文書ニ欠ク所アリ十分ナラサルモ此後ニ記セル關係事項ニ就テ之ヲ見ルヘシ

測量艦新造ノ建議

測量艦ノ儀ハ是迄出測ノ都度上請シテ軍艦又ハ運送船ヲ一時貸渡サレタルモ吃水ニ過不及アリ或ハ測量半途ニテ管轄替トナリ或ハ艦員多クハ測量事業ニ通セス或ハ製圖室ヲ欠キ或ハ適當ナル經線儀室ノ設ケナキ等全体ニ於ケル設備上不完全ヲ極ムルヲ以テ測量事業上ニ損失ヲ釀スコト少ナカラス今ヤ測量員及測器等稍〻相整ヒタルヲ以テ此際横須賀ニ於テ專門ノ測量艦ヲ二ヶ年ノ豫定ニテ御新造相成度而シテ英國ノ如ク乘員ハ在艦ト在局ト勤

至リ殆ト全部ヲ寫了セリ
編者曰フ此伊能氏實測圖ハ我國ニ於テ地圖ノ基本トナリシノミナラス外國出版圖ニ於テモ之ニ因ルモノ少ナカラス柳大佐ハ夙ニ此事ヲ知リ參考上必要ナルヲ認メ早ク之カ謄寫ニ著手セシメシモノニシテ此謄寫ハ實ニ絶エス我測量豫定計畫上ニ至大ノ便利ヲ與ヘタルモノナルコトヲ忘ル可カラス

二月

高雄丸ヲ水路局所轄トシ測量船ト定メラル
編者曰フ本船ハ臺灣征討ノ際英商ヨリ買收以來引續キ各戰役ニ從事シタルヲ以テ大修理ヲ加フルノ要アリ三月修理ノ爲メ入渠シ明年二月修理成ルヤ三月ニ於テ東海鎭守府ノ運送船ニ移サル故ニ該船ハ長時日ノ修理中局中特ニ其事務員ヲ設ケ該船ノ關係事務ニ非常ナル煩勞ト文書往復トヲ徒費シタル外有名無實ノ測量船タリ

測定セシム

海圖寄贈

英水路局ヨリ我國附近ニ關スル全國海軍海圖ヲ集メテ特ニ二帖ノ美本ニ製シ我政府ニ寄贈ス

京濱間經度電測

横濱港經度ハ電測ニ由ル精確ノモノナキヲ以テ在横濱鎭守府標旗ヲ以テ眞位トシ東京觀象臺ト電氣連接經度測量ノ事ヲ上請ノ末二月十四日ヨリ大伴吉田兩中尉高野瀬少尉補等之ニ從事シ柳大佐相浦中佐之ヲ檢シ三月十五日ニ完了ス

局員少尉補ノ運用術研究

局員新任少尉補田中源太郎、小椋元吉、鈴木環ノ三名ヲシテ兵學校所管乾行艦ニ於テ實地航海運用術ノ敎授ヲ受ケシム

海上氣象材料

海上氣象編纂材料トシテ全國燈臺ヨリ日々ノ晴雨寒暖等天候記事ヲ本年ヨリ年々兩回宛當局ヘ廻付ノ儀上申ノ末二月海軍工部兩省ニ於テ協定セラル

伊能氏測圖寫成

先年ヨリ内務地理局ヨリ漸次借用セル伊能忠敬日本分圖三百餘葉ハ本月ニ

全世界水路誌ノ購入上申

英版全世界各種水路誌ハ海圖ト相待チ必要ノモノナルモ當局準備欠乏甚シク將來艦船ノ遠洋航海ニ當リ其障碍少ナカラサルヘキニ付別紙甲、乙、丙ニ記セル水路誌各五部宛冊數千四百二十五冊原價手數料合計約五百七十磅ヲ以テ今ヨリ英國ヘ注文致度其費額ハ十一年度ニ於テ別途支出相成度旨ヲ上申シ許可セラル(附錄第一號ヲ見ヨ)

編者曰フ別紙乙、丙ニ記スル水路誌ハ客年十二月ニ注文セル海圖ト全シク商社出版ノモノニシテ即チ海圖ノ注文ト全事情ニ屬スルモノナリ

局員轉勤

局員海軍少尉補三浦重郷全關文炳清輝艦歐洲巡航中乘組ヲ命セラル(翌十二年七月歸局)

編者曰フ両少尉補ノ轉勤ハ測量事業上ノ障碍トナルヲ以テ確定マテニハ随分議論アリキ但シ當時艦船航海士官ノ欠乏ハ圖誌ト全事情ノ下ニアリテ之カ爲メ艦船ト水路局ト雙方ノ間ニ幾多ノ困難ヲ釀成シタリ

羅針鐵差ノ測定

兵學校所管蒼龍丸ヲ借受ケ大伴中尉ヲシテ三日間品川灣ニ於テ羅針鐵差ヲ

シニ由リ圖誌測器買辨費ハ各方ヨリノ要求ト相伴ハス加フルニ測器修理ノ如キハ官私ノ船舶ヨリ依賴シ來リ又海軍各廳ノ柱時計ノ類ニ至ルマテ悉ク當局測器工場ニ依賴シ來ルアリテ此等ノ配備ニハ幾多ノ煩累ヲ免カレサリシ

明治十一年

一月

水路誌ノ貸渡

客年十二月淸輝艦貸渡要求ノ水路誌中原備一部ノモノハ本省指令ノ結果貸渡ヲ除キタルモ全艦ニ於テハ航海上是非共其必要缺クヘカラス故ニ航海中購入シ得ルモノハ速ニ水路局ニ送付スヘキ手段ヲ取リ其缺ヲ補フヘキニ依リ全部貸渡ノ儀東海鎭守府司令長官ヨリ上申ニ依リ要求全部ヲ貸渡スコトニ決セリ

本年ハ客年九月大改革ノ結果トシテ新規則ノ實施ニ據リ著々事業ノ歩武ヲ進ムヘキ大切ナル時機ニ際シ年初ヨリ西南ノ亂起リタル爲メ事業上ニ大打擊ヲ受ケタルモ之ニ屈セス戰役ニ關スル數多ノ海圖ヲ淨寫又ハ刊行スルト仝時ニ艦船渡測器類ノ應急配備ヲ爲シ或ハ測量計畫及測量艦建造ノ意見ヲ屢々上陳シ或ハ圖誌ノ解釋ニ必要ナル水路提要ヲ編刊シ或ハ外國ト圖誌交換條約ヲ開始シ或ハ海軍省屬地十四ヶ所ヲ測量シ或ハ測器工場ヲ新設シ或ハ印刷所ヲ增築シ或ハ佛國博覽會及內國勸業博覽會ニ出品シ或ハ觀象臺ニ主要ノ器械ヲ備ヘ尙ホ進ンテ將來ニ必要ナル地所數千坪ノ買收ヲ決定シ或ハ十數ノ局員少尉補ヲシテ實地航海運用術ヲ乾行艦ニ於テ敎授ヲ受ケシメ或ハ拂下圖誌費資本金ノ法ヲ定メ或ハ圖誌ノ資料トシテ伊能忠敬實測大尺度ノ日本分圖ノ數多ヲ寫了スルト仝時ニ其他ノ材料ヲ蒐集スル等著々事業進步ノ實ヲ圖レリ蓋シ本年ハ全然海部測量計畫案ノ實施ヲ許サレサリシカ爲メ全力ヲ前陳ノ事項ニ盡スヲ得タルニ由ル唯本年ハ經費大節減ノ命アリ

新聞誌抜抄二冊○朝鮮國釜山港記事○朝鮮國出測日誌二冊○對馬記事六冊○英版海圖目錄二冊○ルーミス著氣象書○日本水路誌四冊○筑前沖合ラヲンドロック海峡暗礁發見報告○風向海流並行船要言概記二冊○松島竹島記事○獨逸軍艦衝突一件○太陽地平視差確定論○明治八年七月ヨリ九年六月ニ至ル氣象表凡例原本二冊○英國天文會年報○スエズ運渠記事○米國水路局總制○英國海軍水路測量士官心得○英國海軍水路局記錄○英人オッサラバン質問錄

年末職員

本年末職員左ノ如シ

奏任	判任	下士	等外	附屬	用使	門番	給仕	雇	總計
九人	卅五人	三人	十人	十四人	九人	四人	四人	二人	九十人

本年總況

本年末我カ測量ヲ採用セル局版海圖ノ全部ハ五十九種ナリ（附錄第八號ヲ見ヨ）

本年總況

臨幸ヲ仰キ奉ルヘキ目的ナルヲ以テ今ヨリ十一年支辨ノ豫定ヲ以テ買收ノ約ヲ結ヒ度儀上申ノ末十一年二月ヲ以テ買收著手ヲ許可セラレ仝七月之ヲ買收ス

米國觀象臺參考資料ノ提出

觀象臺勤務大伴中尉ハルーミス著述天文近世史中華盛頓天文臺ノ建設ノ原因ハ頗ル我觀象臺ト似タル所アルヲ以テ其一項ヲ譯述シ參考トシテ局長ヘ提出セリ(附錄第七號ヲ見ヨ)

編者曰フ當時局長ハ觀象臺設備ニ最モ熱心ナリシヲ以テ大ニ此譯書ニ感スル所アリ益、外國天文臺視察ノ念ヲ喚起シタルナラン

飜譯未刊書

開局後年末存在ノ庶務課飜譯掛ニ於テ翻譯セシ書類ニシテ未刊ノモノ四十二冊即チ次ノ如シ

琉球諸島港記並雜誌○米國水路部報告並燈臺報告○英人ロッセル著日本水路誌二冊○朝鮮水路誌二冊○英國測量船「シルビア」長崎暗礁發見報告○二見港經度記○海運水程畧記○朝鮮國地名○明治四年第六月十二日上海出版

國ヘ注文致度ニ付右原價手數料トモ英貨約二千百磅明治十一年度別途支出ノ儀上申ノ末十一年度ニ於テ三通宛十二年度ニ於テ三通宛都合六通ヲ常備トシ其後ハ年々補缺スヘキ旨指令セラル(別紙ハ附錄第六號ヲ見ヨ)

編者曰フ乙丙ノ二種ハ「イムレー」「ウヰルソン」二會社ノ出版圖即チ英國ニテ所謂緑背(ブリユー)海圖(チヤート)ト唱フルモノニシテ重ニ商船ノ使用スルモノ故ニ艦船渡トシテ準備スルノ要ナク參考品トシテ一部ヲ備フレハ足ルモノナリシヲ當時未タ此等ノ事情ニ通セサルノミナラス至便ノ海圖トシテ艦船ニ用ヒタルカ故ナリ

觀象臺地所買入上申

觀象臺測室器座ヲ增築シ及事業盛大トナルニ從ヒ地所狹隘ヲ感シ支障少ナカラス依テ隣地石井邸總坪數二千坪餘建家百五十四坪此際八千圓ニテ買收致度全臺今般ノ施設ニ就テハ主要ノ觀星器械使用ノ便宜其他全臺ニ必要ノ諸器械書籍ノ保護ニ充ツル諸倉庫ノ建築ヲ要シ又現在ノ建家ハ諸事業室ニ充ツルニ足ルヘク而シテ計畫全備ノ上ハ我邦唯一ノ司天臺トシテ鳳輦ノ御

ノ需要者ニハ無代價ニテ應スルコトヲ決行セラル

編者曰フ此畧暦ハ本年十二月ヨリ觀象臺ニ於テ年々引續キ編刊セリ

艦船渡誌類ノ欠乏

清輝艦歐洲巡航ニ付日英間ノ航路ニ關スル多數ノ水路誌借用方要求アリシモ豫備アルモノハ二三種ニ止マリ其他ハ原備一部ノ外ナク若シ之ヲ貸渡スニ於テハ臨時調査ニ全然根據ヲ失フヘク又廻航上ニ於テハ其必要ナルハ云フ迄モナキ事ナルヲ以テ本省ヘ決裁ヲ仰キタル結果原備一部ノモノハ當局ヘ存置スヘク指令セラル(十一年一月ノ部ヲ見ヨ)

編者曰フ此件ニ關シテハ雙方ニ於テ非常ノ困難ヲ惹キ起シ後遂ニ貸渡スコトヽナレリ

英版海圖全部ノ注文

英版全世界各種海圖備附ハ當局必要ノ件ニシテ漸次備附ニ配意シ現下東洋ノ部分ハ二三ノ缺漏ニ止マルモ其他ニ至リテハ最モ乏シク自今艦船ノ東洋以外ニ航海ノ事アルモ到底供給ノ目的ナキヲ以テ其準備ノ爲メ航海、海岸、港泊圖各五通即チ別紙甲、乙、丙目錄ノ通合セテ海圖一萬五千六百五枚今ヨリ英

欠乏ニ困シ其新古等ヲ問フノ餘地ナカリシハ勿論ナリキ

書誌刊成

觀象雜誌第二號刊成ス即チ始メテ土爾忽(タルコット)法ヲ用ヒ觀象臺ノ緯度ヲ測定セシ表ヲ載セタルモノ

海圖刊成

朝鮮慶尚道海岸附對馬ノ圖刊成ス即チ種々ノ資料ヨリ編集セルモノ

十二月

英測量艦長當局視察

英測量艦「シルビア」艦長アルリッチ全國公使ノ紹介ニ依リ當局事業一覽ノ爲メ來局セリ

外國測量船視察

横濱碇泊英國測量艦「シルビア」ヘ海圖覽觀及測量上協議ヲ要スル爲メ柳大佐及相浦中佐ハ該艦ヲ訪問セリ

艦船渡測器ノ豫算外注文

横須賀造船所ニ於テ明治十一、二年ニ製造ノ四等五等艦竣工豫定ニ付新規備品四等ノ分金二千三百五十圓五等ノ分金千七百二十圓ヲ要シ今日ヨリ注文ヲ要スルモ豫算外ニ付十一年度ニ於テ別途支出ノ事ヲ上請シ許可セラル

書誌特別渡方

當局刊行畧暦ハ日出沒及高潮時ヲ記シアリ航海上必要ナルヲ以テ海軍士官

業ヲ速成セシムルノ最良手段ハ速ニ測量艦ヲ設ケテ年中之ニ従事スルノ外ナシ斯クセハ又有事ノ際ニ於テモ最モ有益ナル事業ヲ臨機成就セシムルニ於テ其効鮮少ナラサルヘシト信ス依テ至急御詮議裁可アランコトヲ乞フ

新聞紙潮信

東京日日新聞日報社長福地源一郎ノ願ニ依リ當局調査ノ品川灣日々ノ潮信ヲ該新聞ニ掲載スルヲ許可ス

測器工場ノ新築

艦船渡測器新製及修理漸次頻繁トナリ假舍狹隘其用ニ適セサルヲ以テ十六坪五合ノ工場新築ノ儀ヲ上申許可セラレ十一年四月ニ至リ建築落成ス

午標ノ設置

觀象臺眞南ニ當リ午標設置ノ必要ナルモ適當ノ地ナキ爲メ赤羽根工作分局(今ノ造兵廠)地内ニ四間四方ノ地借用方上申ノ末許可セラル

圖誌供給ノ難

筑波艦濠洲航海ニ付該海區ノ海圖及水路誌要求アリシモ準備品全具セス欠乏之品ハ已ムヲ得ス原備ヲ以テ之ニ應シタリ

編者曰フ是レ我軍艦濠洲航海ノ嚆矢ナリ此際外國部ニ關スル供給圖誌ノ

ニ當リテハ爲メニ年々費ス所約七十万圓ニシテ其十ノ七八ハ測量艦ニ費シ速ニ其自國ノ沿海ヲ測量セシヲ見レハ測量船ノ如何ニ重要ナリシヤヲ知ルニ足ルヘシ我國明治維新海軍ヲ創立セラレ夙ニ水路局ヲ設ケラレタル以來其三年ニ南海測量ヲ初メトシ各地方ノ測量ニ著手セシモ專門測量船ノ設ケナク一時借船ナルカ故ニ中途事起リ事業ノ豫定常ニ變換シ其順序ヲ誤ルコト鮮少ナラス加フルニ佐賀ノ亂ヨリ年々天下多事測量ノコトハ唯々一時姑息彌縫ニ了ハリ艦船ノ頼ム所ノモノハ殆ト英版圖アルノミ然ルニ英版圖モ亦主要ノ海岸圖ハ重ニ伊能ノ地圖ヲ根據トシテ編製セルモノナレハ經緯度ノ關係モ亦正シカラス又海上氣象ヲモ合セテ亞細亞ニ乏シキハ歐米人ノ自白スル所タリ從フテ外國軍艦ハ爭フテ我國沿海ノ測量ヲ請願セントスルノ勢ヲ呈スル事情既ニ此ノ如シ是ニ於テカ萩ノ亂ニ遭フテ山陰沿海ノ圖ナキニ苦ミ西南事件ニ遇フテ肥日沿海ノ圖ナキニ困シ爲メニ蒙リシ不利ハ實ニ意料ノ外ニアリ以上ノ弊ヲ救ヒ皇國沿海ノ測量事

水路寮ニテ測量研究中）ノ十四名ナリキ
編者曰フ元水路寮生徒荒畑岩次郎、鈴木環、小椋元吉外二名ハ當時文官タリシヲ以テ其請ヲ許サレサリキ

局地擴張

當局地所狹隘ニ付隣地元海兵屯營空地ノ内二百九十三坪餘ヲ當局屬地ニ編入ノ儀許可セラル

一海圖刊成

豐後ノ猪ノ串港圖刊成ス是レ前月伊東日進艦長ノ提出セル原稿ヲ取レルモノナリ

十一月

測量艦ニ關スル上申

柳局長ハ測量事業ハ測量艦ヲ必要トスルヲ以テ該艦設定ニ關シ大要左ノ如ク上申セシモ省セラレス

陸行測量ト艦船測量トノ利害得失ハ論スル迄モナク艦船測量ヲ以テ優レリトス英國ノ如キ夙ニ水路局ヲ置キ測量船ヲ設ケ天文臺ヲ置キ航海曆ヲ編シ氣象ヲ調査シ以テ眞正ナル水路圖誌ノ材料ヲ作リ乃チ其事業ノ盛時

編者曰フ此雜誌ハ淸國水路告示ヲ集錄スルモノニシテ即チ客年十一月ノ部ニ於テ欄外ニ告示發行手段ト記セル部分ヲ參照スヘシ

海圖刊成

伊豆熱海近海ノ圖刊成ス

西南事件海圖版寫

三月以來本月西南事件鎭定ニ至ル間ニ於テ之ニ關シ臨時數多ノ海圖ヲ謄寫シタリ(詳記欠ク)

十月

佛國博覽會出品

明治十一年開設ノ佛國博覽會ヘ局版海圖中我實測圖四十八葉ヲ匾額十面ニ裝製シ之ヲ送致ス

局員少尉補ノ運用術研究

當局勤務海軍少尉補ハ實地航海運用法等ノ研究ヲ要スルモ測量艦中絕ノ爲メ此際兵學校練習船乾行艦ニ於テ連日實地研究トシテ右ノ敎授ヲ受ケ度上申ノ末許可セラル其人員ハ大木延建、高野瀨廉、居崎政光、小林春三、藤原信高、關文炳、有川貞白(以上元水路寮生徒)山崎喜勝、金木十一郎、三浦重郷(水路寮實地出身)福地邦鼎(今ノ武富)荒木亮一、大塚暢雄、稻生震也(以上四名ハ元砲術生徒ニテ

リ

海圖刊成

駿河ノ清水港及朝鮮ノ月尾島海峽(假版三月)ノ二圖刊成ス

里程調査

本月ハ各方面ヨリ依賴ニヨリ各地ノ海路里程ノ調査ニ忙殺セラル

九月

測量不成功

海軍少尉兒玉包孝仝高杉春祺等高雄丸至急朝鮮へ回航ニ付實地測量ノ爲メ航海中仝艦乘組ヲ命セラレ翌年一月歸京シタルモ氣候寒烈ノ爲メ一ノ畧測ヲ施サヽリキ

航海記事ノ不完全

艦船其他各局ヨリ本省へ提出ノ航海記事ニシテ他方面ニ通達セラルヽノ要アルモノハ其針路方向等ニ萬一誤違アルモ難斗ニ付前以テ一應當局へ御下問相成度旨上申ノ末許可アリ

編者曰フ本件ノ事情ヲ推考セハ當時航海上ノ智識ノ如何ナル程度ニアリシヤヲ知ルヘシ

告示關係書誌刊成

水路雜誌第九號及氣象表(八年七月至九年六月)刊成ス

年御下問以來屢々其實施希望ヲ上請セルモ未タ著手ノ運ヒニ至ラス此際觀象臺ヲ本據トシテ長崎外四ヶ所ニ支局ヲ置キ速ニ實施ノ準備ニ著手致度依テ甲乙両案(文書欠ク)ヲ具シ上請セリ

編者曰フ本件ハ明治六年以來ノ大問題ニシテ柳大佐ハ熱心之ヲ主張セシモ經費ヲ要スル少ナカラサルヲ以テ容易ニ施設調査ノ運ヒニ至ラス全官カ明治十一年歐洲視察ノ結果更ニ其必要ヲ感シ漸ク明治十三年ニ至リ先ツ長崎、兵庫両所ヘ設置ノ計畫實施ノ端ヲ開ケリ(十一年十月ノ部關係アリ)

航路標識所管ニ關スル佛國ノ例ヲ佛人ニ質問ノ結果全國ハ其位置構造選定ニ關シテハ水路部長ヲ海軍省燈臺委員トシ建設工事ハ工部省ノ管轄ナル旨判明セリ

編者曰フ當時ノ航路標識ハ其位置ヲ始メ諸點不備ナリシヲ以テ柳大佐ハ其施設ニ關シ航海上大ニ改良ヲ要スヘキ意見ヲ有シタルヲ以テ此調査ア

駿河灣測量ヲ許可セラル外務省通知

艦船測量圖

日進艦長海軍中佐伊東祐亨ヨリ豐後ノ猪ノ串港畧測圖ヲ送リ來ル日進鳳翔孟春ノ三艦ノ畧測ニシテ當時賊徒攻擊ニ最要ノ地タル旨報告アリ

測器供給難

新設横須賀東海水兵本營用トシテ「コロノメートル」外二十七箇ノ測器新規渡方東海鎭守府ヨリ要求ニ關シ豫備品豐富ナラス豫算減定ノ際ナルヲ以テ額外支出ヲ上請セシモ緩急ニ應シ額内支辨スヘキ命令ニ依リ要求中ノ準備品アルモノ若干ヲ配付セリ

編者曰フ豫算外新規渡品ハ海軍設備ノ進步ニ伴フテ起ルハ數ノ免カレサル所ナルモ豫算額ハ之ニ伴フヲ許サス之カ爲メ其配備ノ事起ル每ニ驚クヘキ各方照會往復ノ繁ヲ來タシ時日ヲ徒費シタルハ獨リ此一事ノミナラス當時當局者ノ最モ困苦セシ所ナリ

製圖敎授

外務省ノ要請ニ依リ壹週二回外務省屬官ニ製圖術ヲ敎授ス

天氣豫報ノ計畫

天氣新報(今ノ豫報)先ツ内國ニ於テ建設ノ事ハ航海上必須ナルヲ以テ明治六

海軍省丙第八十四號達ヲ以テ各廳ノ附屬ノ月給及加俸ヲ定メラル（附錄第五號ヲ見ヨ）

地所借入

觀象臺增築上地所狹隘ニ付川村純義邸地八十九坪ヲ借用ス

測器增價

獨逸ヘ注文セシ子午環代價ハ器械及荷造料等諸費ヲ合シテ約千七百圓不足ニ付全額約三千七百五十圓即チ獨貨一萬四千四百「マーク」ヲ要スル旨青木公使ノ電報ニ依リ上請ノ末九月其支出ヲ許可セラル

博覽會出品

內國勸業博覽會開場ニ付本局出版海圖五十四葉ヲ出品ス十一月閉會ニ臨ミ之ヲ博物局ニ寄附セリ

晴雨計修理

觀象臺原基晴雨計損所修理ノ爲メ上申ノ末磯野少尉ヲ横濱ニ出張セシム

編者曰フ當時横濱商館ニ依ラサレハ東京ニ於テ其修理ヲ托スヘキ完全ノ技術者ナカリシナリ

書誌寄贈

米國ダビソン博士ヨリ英測金星經過書一冊ヲ寄贈ス

外國艦測量

去月佛國軍艦「シューブリース」ニ日本內海、獨逸軍艦「エリサベット」ニ伊勢海及

施シ圖面ヲ製スルニ非サレハ公示ノ手段ヲ取ルコト能ハサルコトニ決シ又報知新聞社ハ其不完全ナル報告ヲ載セタルヲ以テ之カ取消ヲ命シタリ

書籍ノ寄贈

米國政府ヨリ米國海岸測量書外十六種ノ書籍ヲ寄贈ス

海圖刊成

相州江ノ島錨地小網代港及駿州江ノ浦灣ノ三圖刊成ス

雜圖刊成

清國沿海諸省圖刊成ス

編者曰フ此圖ハ是ヨリ先キ九年朝鮮事件ノ未タ收マラサル時ニ當リ清國沿海圖急速調査ノ要アリ依テ英版第一二六二號(香港至遼東)ノ圖ヲ根據トシ臺灣事件ノ際西鄕陸軍中將ヨリ寄附セラレタル大清一統輿圖即チ清國地圖中最モ精密ナルモノ(今尙ホ使用ス)ト本省反譯課ヨリ借用セル最新ノ「ローヤル、アトラス」トヲ參照シ日ニ繼クニ夜ヲ以テシ其大体ヲ調査結了セシカ西南事件起ルニ及ヒ急ニ其刊行ヲ繼續シ本月ニ至リ刊成セルモノナリ

八月

編者曰フ此顚末書ノ控存セス但シ十七年附錄第八號ヲ參照スヘシ

「フレッキ、サルキット、コロノメートル」(米國へ注文品)及ダビソン博士ヨリ寄贈ノ該器解說書到著シ之ヲ領收ス

編者曰フ單ニ此器ノ領收ニ關スル手續キトシテ在外公使館及本省外務省大藏省神奈川縣及橫濱稅關等へ數十回ノ往復文書ヲ發セリ當時金融機關備ハラス且ツ公使館ニテ此種ノ事務ニ關係セシ爲メ非常ナル時間ト繁勞トヲ費シタリ又此器ノ運送ニ關シテハ米國水路局副長ノ終始深厚ナル配意ニ依リ我國ニ安著スルヲ得タルナリ當時精良ナル壹箇ノ器機ヲ得ンドスルニハ實ニ容易ノ業ニアラサリシ

海軍大尉三浦功土佐幡多郡大島附近ニ於テ中礐、鼻ノ礐ナル二險礁ヲ發見シ假浮標ヲ設置シタル報告アリシモ其位置明確ナラス爲メニ水路局ト本省及工部省トノ間ニ數回ノ往復アリ當時此地方ハ全然未測地ニシテ且ツ報告ノ不完全ナリシヲ以テ海圖上其位置ヲ示スニ由ナク調査ノ結果實地ノ測量ヲ

英	米	佛	露	澳	蘭	清	局版	印度海軍	淨寫	寫圖	總計
三、六二一	三二三	七三	二一	三六	七一	一三	一八〇	一一	七八	一〇二	四、五一九

船舶日誌ハ軍艦五十九冊商船三百三十四冊

九年度經費

本月ハ明治九年度ノ終末ニシテ即チ九年七月ヨリ起リ本月ニ至ル其實算費額左ノ如シ

金四萬五千百六十三圓五錢九厘　定例費

洋銀五千六百七十五弗十八「セント」　例外費

許可濟年額

內六百餘圓ハ未拂ニ屬ス

七月

十年度豫算決定

明治十年度（十年七月至十一年六月）經費豫算四萬二百七圓ト決定セラル（附錄第四號ヲ見ヨ）

生徒顚末

舊水路寮生徒顚末本省記錄課ノ要求ニ依リ調査ノ末之ヲ回付ス

山内天神谷、袋谷、三島谷、中谷○石川島渡船場

臨時事件費

編者曰フ當時西南事件中出測中止ノ際ナルニ由リ此例外測量ニ從事スルヲ得タルモ其測量施行ニ就テハ各方面ノ境界ニ關シ非常ノ煩累アリタルカ故測量ノ完成ハ翌十一年ノ五月ニアリ

川村參軍ノ急需ニ依リ雙眼鏡其他測器類豫備品買辨ノ爲メ臨時費九百圓ノ下附ヲ上請シ裁可セラル

書誌刊成

觀象臺雜誌第一號刊成ス是レ九年十月東京靜岡間經度電測ノ結果ヲ記スルモノナリ

航跡圖ノ初刊

太平洋航跡圖刊成ス

編者曰フ是レ伊藤筑波艦長ノ米國遠洋航海ニ於ケル航跡ヲ載セタルモノニシテ我航跡圖刊行ノ嚆矢ナリ

九年度末貯藏圖書

貯藏洋書ハ二百七十八冊和漢書ハ百二十七部七百二十八冊ニシテ海圖類ハ左ノ如シ

外國船測量ニ關スル件

圖製作方一覽方全國公使ヨリ悃請ニヨリ許可セラレ仝人來局一覽ノ後公使ヲ經テ右ノ海圖所望シ來ル依テ高杉少尉ヲシテ局版海圖四十六種合計百八十四枚ヲ持參シ英艦隊司令長官ライデルニ贈與セシム

近來政府ニ於テ各國軍艦ニ內地沿岸ノ測量ヲ許サレ著手スルモノアルモ元來內國沿岸ノ測量ハ當局ニ於テ其計畫上重要ノ關係アルヲ以テ爾來出願ノ際ハ其筋ヨリ當局ニ達示相成度儀上請裁可セラル

仝上

各國測量艦來著ノ節ハ測量事業上協議ヲナスノ要アルヲ以テ何國ニ限ラス橫濱著艦次第東海鎭守府司令長官ヨリ當局へ通報ノ儀上請裁可セラル

測量

主船局上申ノ結果水路局員十四名ヲ以テ海軍省邸地其他各廳十四ヶ所ノ海軍屬地ヲ測量ス左ノ如シ

築地繰練場○芝濱崎町屯集所○築地製造課○白金目黑兩火藥庫○本病院○芝車町病院屬地○佃島大砲試檢場○麻布廣尾獄舍○北品川艦水汲入場二ヶ所○深川艦材置場○麻布三河臺御雇教師館二ヶ所○埋葬地○芝

附近ハ實際ノ經度ヨリ英圖ハ七浬西方ニ偏シ居レルニ若シ實際ニ用フルトキハ我局版海圖ト一致セス航客ノ惑フ所トナル如キ不都合アリト主張シタレトモ燈臺局ハ頑トシテ雇英人ノ說ニ據リ英圖所載ノ位置ヲ採用セリ

編者曰フ當時艦船ニ配付スル燈臺局刊行ノ燈臺表ノ燈臺位置ハ英圖ノモノニ據リ我海圖ハ我實測ニ據ルヲ以テ航海者ノ惑ヲ生スル少ナカラス爲メニ紛議ヲ生シタルコト屢次ナリシ(十一年十二月ノ部ヲ見ヨ)

内外圖誌交換ノ開始

英印度海上測量局ト圖誌交換條約ヲ英國公使ヲ經テ該測量局へ照會ノ末仝公使ノ懇篤ナル斡旋ニ依リ條約成就シ爾後仝公使ヲ經テ其交換ヲ實行スルニ至レリ之ヲ外國ト圖誌交換ヲ開キタル嚆矢トス

外人海圖覽觀及海圖寄贈

編者曰フ爾後數年ノ間該測量局長テーロルヨリ數多圖誌及告示ヲ寄贈シタリ

橫濱碇泊英旗艦「オーダシアス」乘組スタッフ、コンマンドルジョンストン當局海

額約四千二百圓トナリタルモ細密ノ調査ニ據レハ精工良器ノ代價トシテ適當ト認ムル旨在獨青木公使ノ通信ニ依リ上申ノ末七月其支出ヲ許可セラル

編者曰フ赤道儀注文ニ關シ其製造年餘ニ涉リ當局ト海軍、外務、大藏、內外公使及會社ノ間ニ往復通信ノ繁ナリシハ實ニ意想ノ外ナリシ

書誌刊成

水路雜誌第八號刊成ス

編者曰フ此書ハ在露國榎本公使譯露國海軍日誌ノ朝鮮東岸記事ニシテ明治八年末本省ヨリ下附以來調査ニ從事シタルモノニシテ此記事ニ據リ始メテ當時ノ圖誌ニ記セル朝鮮東岸各地點ニハ非常ナル經度ノ差アルヲ知ルヲ得タルナリ

六月

燈臺經緯度

東京海灣ヨリ御前埼ニ至ル海圖計畫ニ關シ各燈臺ノ經緯度燈臺局燈臺表所載ト一致セサルヲ發見シ依テ屢々該局ト協議シ嘗ヘハ本洲東岸山田港

艦船借用ノ目途ナキ爲メ曠日彌久爲スナキハ遺憾ニ堪ヘス然ルニ對州竹敷ハ本邦最要ノ地ナレハ此際土舟ヲ用ヒ測量施行ノ儀上請ニ及ヒタルモ出測ノ儀ハ當分見合スヘキ旨指令セラル蓋シ西南事件難況ノ時ナリシ爲メナラン

印刷所增築

測量製圖進捗ノ結果印刷所狹隘ヲ感シ事業ノ支障不少ヲ以テ十六坪五合增築ノ上請許可セラル

編者曰フ此增築ニヨリ重量大ナル英製印刷器械ニ適セシムル爲メ非常ナル堅牢ノ築造成就シ印刷上大ニ便宜ヲ得タリ

拂下圖誌費ノ差繼拂

拂下圖誌刊行資本トシテ五百圓貸渡成度旨上申許可セラル(附錄第三號ヲ見ヨ)

編者曰フ民間拂下ケ用圖誌費差繼拂ノ實施此ニ定マル

臨時事件費

西南事件臨時事件費金二百圓增渡ヲ許可セラル

赤道儀代價

獨逸ヘ注文セシ赤道儀製造中材料騰貴ノ結果其代價著シク豫定ヲ超過シ全

ナク従フテ艦船航海ノ士官カ一般ニ海圖ノ組織、種類及ヒ其適當ノ用法ヲ詳解スル能ハサルヲ憂ヘ數年前ヨリ各國ノ海圖式及海圖ヲ蒐集シ柳大佐刻苦精勵親カラ其組織種類ヲ調査筆記シテ之カ解釋ヲ下タシ其部門ヲ分チ要領ヲ摘記シ又水路語ニ至リテハ石川出仕ヲシテ英海軍大將スミスノ著述ナル航海字彙(ノーチカルタームス)及ヒ清人ノ英版支那海水路誌ノ譯本ヲ根據トシ之カ定解ヲ調査記述セシメ合シテ一書ヲ編述ス即チ本書是レナリ當時此書ノ發行ニ由リ當局ハ勿論其他ニ於テ之ニ依リ圖誌上ノ智識ヲ啓發シタルモノ實ニ鮮少ナラサリシ

五月

小笠原諸島ハ其位置ノ現狀米國其他ノ畧測圖アリト雖彼此差アリ信ヲ置キ難ク殊ニ黒潮驗測ノ關係アルヲ以テ施測ノ計畫上申ヲナセシモ海路航通ノ便ヲ得サルヨリ之ヲ止ム

測量計畫ノ中止

又一月以來山陰道沿岸ノ未測ノ地測量施行ノ意見ヲ上請シタレトモ今以テ

年内ニ適當ノ測室及器座ヲ增築致度乃チ其經費トシテ約二千九百圓ノ特別支出ヲ上請セル結果本省ヨリ太政官ヘ上請ノ末七月ヲ以テ經費節減ノ際ナルモ九年度額外常費トシテ特ニ之ヲ許可スル旨達セラル

圖誌ノ寄贈返禮

英領印度海上測量局長ダンダス、テーロルヨリ全局版海圖一箱我政府ヘ寄贈ニ付本省ヨリ下附アリ依テ右返禮トシテ我局版第六十六號(佐賀關)乃至第八十五號ヲ寄贈ス

編者曰フ是レ我局ト外國トノ圖誌交換ノ胚胎スル所此後印度測量局ヨリ屢〻其圖誌寄贈アリ其内印度測量局事業年報ノ如キハ大ニ我ノ參考トナリシモノニシテ今尙ホ其譯書ヲ保存シアリ

海圖寄贈

英領印度海上測量局ヨリ海圖十一葉ヲ寄贈ス

有益書籍刊行

水路提要刊成ス常例配付以外拂下ヲ合シテ總計三百部ヲ印行ス

編者曰フ當時航海者ハ圖誌ノ必要ヲ知ルト雖正式水路航海ニ關スル事ハ維新前長崎ニ於テ蘭人ノ傳習ヲ受ケタル少數人士ノ外殆ト之ヲ知ルモノ

和島灣ノ圖刊成ス

四月

注文測器費

艦船渡準備測器欠乏ニ付英國リバプール「トーマスロッセル、エンド、ソンス」商社へ經線儀十三箇甲板時計四箇ノ注文並ニ嚮キニ「アーレンス」商會へ注文セル其他ノ測器等代價合計五千九百圓ハ其支拂方期限ハ當年度以外ニ渉ルモ今ヨリ注文セサレハ事ニ害アリ依テ會計局長ト協議ノ上品物到著毎ニ繰上ケ支拂置キ明治十二年一月迄ニ月賦ヲ以テ返納スル手段ニ依リ先注文センコトヲ上請シ許可セラル

編者曰フ當時ノ外國注文品ハ外務省及公使ノ手ヲ經タルヲ以テ其往復ニ非常ナル時日ト煩雜ナル手數トヲ要シ當局者ノ最モ困難セシ所ナリ

赤道儀室新築

獨逸へ注文ノ赤道儀近日到著スヘキニ由リ子午環ト此器トヲ併置シ得ハ觀象臺トシテ始メテ通例ノ体裁ヲ備ヘ且ツ十一年五月ノ水星經過測ハ各國ト仝様此地ニ於テ其驗測ヲ爲シ得ヘキモ現狀之ニ適セス依テ右据付ノ爲メ本

ル

測量員ノ乘艦 鹿兒島逆徒征討ノ爲メ派遣ノ淺間艦ヘ局員兒玉少尉乘艦ヲ命セラル

分課一覽表 大改革後ノ分課一覽表ヲ省達ニ依リ進達ス(附錄第二號)海軍省丙第三十一號

測量佐官乘艦加俸 達ヲ以テ測量課佐官ノ乘艦加俸ヲ定メラル

書籍寄贈 米國海岸測量局長ダビソン博士ヨリ金星經過記及測量書九冊ヲ寄贈ス

三月

臨時事件費 鹿兒島逆徒征討ニ關スル臨時費三百圓支出ヲ上請許可セラル

書籍拂下手續及費用 殘餘ノ局版書籍拂下ニ關スル費用及手續ヲ會計局長ヨリ定メ來ル(詳細ハ五月ノ部ヲ見ヨ)

測器費 測量艦雷電ヘ天城艦渡豫備品ヲ繰替渡濟ニ付其代品トシテ外商「ハルトリー」及「アーレンス」商會ヘ注文ノ器械等代價千三百二十圓ヲ定額外支出ニ決セラル

海圖刊成 朝鮮ノ月尾島海峽假版(本刊ハ八月)順天浦及ヒ伊豆ノ田子、安良里港、伊豫ノ宇

明治十年度（七月ヨリ翌年六月）水路局經費額三萬三千六百圓ヲ以テ目途トシ明細書ヲ提出スヘキ達アリ依テ別紙附錄第一號ノ一ノ如ク算定シタルモ前一ヶ年ノ實額約三萬四千四百三十六圓ニ比シテ減少セシノミナラス外國注文天文器械ノ不足金二千二百五十圓測量費三千圓艦船渡品費不足金四千四百圓合計九千六百五十圓ハ額外支出ヲ許サレタキ旨上答ノ末七月ニ至リ十年度經費ハ一切別紙附錄第一號ノ二ノ如ク四萬貳百七圓ヲ以テ支辨スヘク決定セラル」

艦船供給品額外支辨

近年艦船各廳渡測器圖誌費ハ一ヶ月金三百圓ノ常額ナルモ實際ノ費額ハ漸次增加シ去ル九年末ニハ平均六百七十圓ニ當リ常額ノ倍數ニ超ユ是レ在來ノ貯品ト別途買入レノ拾艘分ノ豫備品及川村大輔歐洲行ノ際ノ買入品ノ貯蓄ニ依リ僅ニ其不足ヲ補ヒ得タルモ一旦有事ニ際セハ重大ナル障害ヲ生スヘク且ツ今般改革後ハ渡品ノ增加ニ反シ歲計ハ減額ノ命アリ前途ノ目的立チ難キヲ以テ實際相當ノ費額ヲ定ムルカ常額以外ハ額外支辨ニ據ルカ本省ヘ意見上申ノ末五月ニ至リ常額支辨支障ノトキハ額外支辨ヲ許ス旨指令セラ

測量員乘艦

本月西南ノ役將ニ起ラントス聖上大和及京都ヘ行幸アラセラル局員海軍大尉五藤國幹護衛ノ爲メ龍驤艦巡航ニ付仝艦乘組ヲ命セラル

製圖器

橫須賀造船所ヘ製圖用鋼製定規ノ製造ヲ依賴シテ成ル其製作極メテ良好ナリシ

雜誌刊成

水路雜誌第七號刊成ス但シ本書ハ日進艦乘員本宿海軍中尉カ朝鮮事件ノ際實驗セル江華島附近ノ水路記ナリ

二月

三課長ノ任命

海軍三等屬石川洋之助庶務課長心得ヲ、海軍省十等出仕大後秀勝製圖課長心得ヲ海軍中主計小林忠直計算課長ヲ命セラル

水路術研究生

海軍少尉補福地邦鼎(今ノ武富少將)、大塚暢雄、荒木亮一、稻生震也ノ四名測量術研究ノ爲メ水路局出勤ヲ命セラル

臨時事件費

鹿兒島逆徒征討ニ關シ臨時艦船等ヘ供給スヘキ品費ハ臨時費トシテ請求スヘキ命アリ依テ四百圓ノ下附ヲ急請シ許可セラル

一組ハ北西岸沿海ニ迄リ一組ハ朝鮮ノ釜山浦ヨリ南岸ヲ經テ西岸鴨緑江ニ至ル大約六百六十浬間ヲ巡航シ大三角測量ヲ施シ併テ四五ノ要港ヲ選定測量シ置クハ當今ノ急務ナル旨詳密ナル測費豫算案ヲ添ヘ上申セリ然レトモ省セラレス

編者曰フ此先見アル柳大佐ノ測量計畫ハ當時省セラレスト雖十一、二年ヨリ多少之ヲ實行シ明治三十九年ニ於テ殆ト之カ大成ヲ見ルニ至レリ

測量課長任命

海軍中佐相浦紀道測量課長ヲ命セラル

外國ヘ海圖寄贈

英、米、澳三國政府ヨリ各其新刊圖ヲ屢〻贈與セリ之ニ對シ明治九年中ニ成レル局版諸圖ヲ仝上各國ニ寄贈ス

英圖寄贈

英國公使ヨリ仝國新海軍海圖第一三七號(播磨灘)第九九六號(紀州大島至東京海灣)第二四七號(圖名不明)ノ三圖ヲ其筋ヲ經テ寄贈セリ

編者曰フ當時以後久シク此等ノ圖ハ非常ナル便利ヲ航客ニ與ヘタルモノナリ

依テ庶務課長ヲシテ之カ立案ヲ調査セシメ(米國水路局總制ヲ參照ス)各課長以上ヲ集メテ會議ノ末水路局事務順序及各課章程ヲ決定實行シ之ヨリ著シク秩序相立チ事業進捗ノ端ヲ開キタリ

明治十年

一月

海圖天覽

明治九年中出版ノ海圖中十四葉ヲ海軍始ノ際海軍兵學校ニ於テ天覽ニ供ス

本邦北岸朝鮮沿海測量建議

明治四年以來我邦沿海測量ニ著手シ昨九年ニ至リ本洲南岸外側ハ大体ニ於テ和英ノ測量成ルト雖北西岸ヨリ朝鮮沿海ニ至リテハ内外ノ測量ヲ合シテ僅々二三ノ畧測圖アルノミ航海上ノ不便少ナカラス朝鮮トハ新ニ修好條約アリ又日本海ノ沿海モ漸次發達ノ勢アリ依テ測量艦ニ二組ノ測量員ヲ乘セ

險ナルヲ以テ各掛殆ト一室内ニ聚團シ責任ヲ綏委スルノ風アリテ諸事一ニ水路頭ノ指揮ニ依頼スルノミ就中海圖書籍ハ其主務者ナク各人ノ使用ニ放任シ事業上障害多キヲ以テ其十月ニ至リ建議ニヨリ圖書預ヲ置キ之カ整理ニ著手シ圖書目錄ヲ製シ出納法ヲ設ケタルモ各員ハ容易ニ其順序ヲ守ルニ至ラス其一例ヲ擧クレハ各所掃除ノ際其散亂セルモノヲ集メ始メテ新出書籍アルヲ發見シ而モ局印スラ備ヘサルヲ以テ官私ノ別ヲ證スル能ハサリシカ如ク測器器械等モ亦之ニ類スル情況此ノ如キヲ以テ弊害百出各部事業ノ進捗ニ少ナカラサル影響ヲ來タセル結果分課規則ヲ設ケ之ヲ整理スルノ必要ナルコトヲ建議シ八年一月漸ク各課規則ヲ假定シタルモ尙ホ各部ノ一致ヲ欠キタルヲ以テ十二月更ニ建議シテ長官ヲ議長トシ各課長ヲ議員トシ一週二回會議ヲ開キ各課事業ノ關係等ヲ整理シ引テ九年八月ニ至リ即チ本省大改革ノ結果廢寮置局ノ事アルト同時ニ始メテ本省ヨリ分課章程ヲ定メ届ケ出ツヘキ命アリ

ラサルヲ以テ誤譯ノ點少ナカラス到底刊行頒布ニ適セサルヨリ遂ニ水路寮ノ專管ト定メラレ又本省ノ貯藏ニ關スル圖誌ノ配賦モ文書課ノ關係ナリシカ此ニ至リ其事務ハ軍務局ニ移サレ遂ニ文書課ハ廢止セラレタリ

一、測量事業ハ朝鮮事件ノ爲メ殆ト中止シ來レルモ六月ニ至リ石之卷ヲ署測シ又仝月ヨリ十月迄相模灣附近(自相州三崎至遠州御前埼)ノ大測量アリ殆ト測量員全体ヲ擧ク○觀象事業トシテハ内地ニ於ケル經度電測(東京青森間)ノ創始ヲ仝フシ又暴風並ニ海風圖調製ノ爲メ其材料トシテ各艦船ニハ漏レナク各商船ニハ各廳各府縣ヨリ所管船ヘ令セシメ其報告及航泊日誌ヲ每々徵收セリ

一、本年九月ノ廢寮置局ハ創業以來ノ一期限ヲ畫セルモノニシテ最モ記憶ニ値スルモノナリ

編者ノ私記ニ據レハ明治七年後半ハ測量掛ハ平時兎角ニ庶務製圖編集ノ間ニ往來シテ公私ノ用件ヲ委囑シ或ハ雜談スルノ弊アリ勿論廳舍狹

ルモ尙ホ欠乏セルモノアルヲ以テ屢々兵學校ヨリ借用シテ調査ニ充テ又柳大佐ハ自カラ海圖ノ解說ノ著作ニ從事シ機會ヲ得ル每ニ各國版ノ海圖ヲ入手スルニ務メタリ

一、製圖ハ朝鮮事件ノ爲メ寫圖ニ忙殺セラルヽノミナラス當時伸縮製圖機械ナキヲ以テ唯手工ニ據リタル爲メ莫大ノ時間ヲ徒費シタリ〇又大阪丸沈沒事件處理ノ爲メ瀨戶內海圖ノ特別編成ノ爲メ製圖手及測量員ノ若干ヲ割キ殆ト半年餘モ其審理部ニ從事セシメタリ

一、編集事業ハ朝鮮事件ニ關スル各種ノ反譯ヲ始メトシ水路雜誌編纂刊行ノ創始及ヒ英米水路局ノ規定ヲ參考シ當局諸規則ノ草案ヲ調査シ又圖書ノ整理等ニアリシ〇九月ノ大改革前ハ英版水路誌ノ反譯ハ本省文書課ト水路寮トニ於テ反譯シタルモ二重ニ反譯スルノ要ナキヨリ兩者ノ間ニ數回意見ノ衝突アリ其結果右反譯ハ當然文書課ニ於テ之ヲ擔任シ水路寮ニ於テ之ヲ刊行スルヲ至當ト認メラレ其譯稿ヲ檢シタルニ水路術語ヲ用ヒア

ハ局版少數ノモノヲ除ク外悉ク英版ニ依ラサルヲ得ス而シテ本省ヨリ常ニ之カ購買費ヲ局限セラルヽヲ以テ平時尚ホ各方面ノ要求ヲ充タスニ足ラス其配備共ニ横濱少數ノ商館貯藏品ニ依賴スルノ外ナカリシ殊ニ圖誌ハ朝鮮臨時事件ノ客年ヨリ引テ本年四月ニ至リタル爲メ其間ノ配備ハ各方面ニ涉リ殆ト想像ノ及ハサル困難ニ遭遇セリ而シテ臨時事件ノ僅ニ定マルヤ艦船渡測器假定表ハ實行以來ノ結果之レカ改正ヲ施シ又全海圖ハ新ニ定表ヲ設ケタリト雖準備ノ道前述ノ如クナルヲ以テ直ニ各定表ヲ實行スルヲ得ス又「ログライン」「ロードライン」或ハ製圖用「ペン」、鋲、釘、製圖紙、圖板ノ微ニ至ル迄其主管ノ所屬ニ議論ヲ重ネ爲ニ艦隊ト本省及水路局トノ間ニ圓滑ヲ欠キタルコト屢次ナリシ然レトモ不完全ナカラ經費支出ノ途僅ニ開ラケ始メテ外商ト海圖買入約束ヲ結ヒ比較的多數ノ圖書注文ヲナスニ至リタル等其他ノ諸問題モ漸次解決ノ途ニ就キツヽアリシ

水路航海ニ關シ必要ナル書籍ハ本年外國注文又ハ寄贈ヲ受ケタルモノア

出張セシメ其實況ヲ寫眞セシメタルカ本月ニ至リ成就シ之ヲ本省へ進達ス
其結果極メテ良好ナリシ

海圖覆版

奄美大島全圖(米圖覆版)金角港婆衣婆太ノ圖(露圖ノ覆版)刊成ス

海圖刊成

朝鮮ノ順天浦(今ノ突山郡)ノ假版、巨濟島閑山海、豐後ノ佐賀關、對州ノ嚴原及阿須港ノ圖刊成ス但シ何レモ朝鮮事件ノ際軍艦(水路局員乘組)ノ略測ニ成ル

海圖製作費返納

海圖製作費金三百圓ヲ會計局へ返納ス

年末ノ職員

本月末當局人員左ノ如シ

奏任	判任	下士	等外	附屬	雇	用使	門番	給仕	寫字生	總計
十二人	卅五人	七人	三人	十三人	一人	九人	四人	四人	一人	八十九人

經費

本年經費ノ概略ハ附錄第四號參照

本年總況

一、圖誌測器準備供給ノ基礎ハ尚ホ薄弱ヲ極メ測器ハ無論外製品ニ依リ圖誌

寫眞

テ出版出願ノ圖ニシテ海圖ニ類似スル者ハ一應圖書局ニ於テ水路局ノ意見ヲ徵シ然ル後許否ヲ決セラレ度照會ノ結果圖書局ヨリ大後秀勝著大日本海陸全圖ノ外民間著述日本輿地圖ノ類八廉廻付アリ

編者曰フ本件ハ書類ヲ欠クモ記憶ニ依レハ此等ノ圖ヲ檢スルニ大日本海陸全圖ハ漸長圖ニシテ水深等ヲ記シ各港分圖ヲ附載シアリ海圖ニ類スルヲ以テ著作人ヲ取糺シタルニ右ハ板權願下絕版中ノ趣判明ニ付本圖ハ返付其他ノ諸圖ハ水深ナキモノハ差支ナキ旨回答セリ其翌年三月ニ至ル迄爾後全局ヨリ民間出願ノ地圖類ヲ數多回付シ來リ檢閱上其繁ニ堪エス遂ニ水深ノ記載ナキモノハ回付ニ及ハサルコトニ示談シ後漸ク其跡ヲ絕ツニ至レリ蓋シ當時第百十號布告アルニ拘ハラス民間ニ於テ英圖ヲ覆版シ或ハ粗畧ノ測圖ヲ出版シ航客ノ需メニ應シタルモノアリシヨリ止ムヲ得ス檢査ノ手段ヲ取ルニ至リシナリ

嚮キニ主船局ノ依賴ニ由リ吉田中尉狩野守貴ヲシテ天城山ノ艦材採取地ニ

民間出版圖ノ檢査

ルヘキ指針ヲ明カニシ得タルヲ以テ是レヨリ各事業ハ著々其歩武ヲ進ムルノ端ヲ開キ明治十五年ニ圖誌課設置ノ結果十六年ニ分業法ノ改正ニ次キ十九年廢局置部ノ改革ニ依リ純粹ノ武官組織ノ時ニ至リ水路局ノ基礎全ク成レリ即チ其間ニ於テ日本全岸十二ヶ年測量ノ大計畫圖誌課ノ設置、水路誌編製ノ計畫及原備圖制度ヲ始メトシテ分課各事業ニ必要ナル基礎ヲ置キタルナリ元來水路局ノ職員物品ノ種類ハ殆ト他ニ類例ヲ見サル程ニ夥多ニシテ加フルニ各特種ナル技術上ノ關係アルヲ以テ各事業事務ノ關係ハ錯綜ヲ極メ容易ニ之ヲ知了スルヲ得サルノ種類ニ屬スト雖開局初期ヨリノ經過ニ照ラシテ八年附錄第一號、九年附錄第三號及十六年附錄第七號ヲ熟讀セハ畧其進歩ノ要領ヲ知了スルヲ得ヘシ

明治八年出版條例布告ノ結果圖書ノ檢査ハ内務省ニ屬シタルヲ以テ民間刊行ノ圖書ハ總テ内務圖書局ニ於テ其出版ヲ許否スルコト、成リタルモ海圖ハ明治七年第百十號布告ノ効力ニ依リ該條例以外ニ屬スルヲ以テ民間ニ於

ナリ此等ノ告示問題ハ明治十二年九月ニ於テ始メテ解決シタリ

書誌刊成

水路雜誌第四、五、六號(合本)刊成ス但シ四號ハ柳大佐津輕海峽潮流ノ記、五號ハ全薩摩山川港ノ記、六號ハ金木少尉補對州網代港ノ記ナリ

十二月

水路局事務第二ノ改革及進步

去月海軍各廳事務取扱順序及各課事務章程ヲ假定進達スヘキ旨省達(丙第五三號)ニ依リ水路局事務取扱順序並各課假章程ヲ定メ本省へ進達ス

右事務取扱順序ハ五章六十一條ヨリ成リ各課章程ハ四章合百三十條ヨリ成ル而シテ附則トシテ出測心得書、水路誌編輯心得、水路局圖書校正心得ヲ載セタリ其詳細ハ附錄第三號ニ就テ之ヲ見ルヘシ

編者曰フ此廢寮置局ノ改革ハ九月ノ部ニ記セル如ク水路局發展ノ第二期ヲ開キタルモノナルカ(初期ハ水路寮以前第一期ハ置寮ニ始マル)是レ實ニ米國水路局總制ニ依リ水路局組織上必要ナル設備ノ如何ナルモノナリヤヲ解決利用シタル結果ニシテ其分課ノ要目及事業ノ順序方法等ニ關シテ取

處本件ハ航海者必須ノモノナルヲ以テ水路雜誌ニ編入シ一般航海者ヘ通告シ度依テ其發行ノ都度外務當局者ヨリ當局ヘ急送ノ例ヲ開カルヘキ様上申ノ末本省ヨリ外務省ヘ照會セラル

編者曰フ當時ノ事業ハ著々進歩スト雖未タ水路告示ヲ開始スルノ程度ニ達セス米國水路局總制ナルモノニ就テ告示ノ圖誌改正上ニ必要ナルヲ知ルト雖告示事項ハ第一ニ如何ナル事項ヲ限リ採用スヘキモノナリヤ尙ホ疑問ノ中ニアリタレハ其發行ノ手段方法等ハ無論講究スルノ餘地ナク加フルニ諸事業ノ基礎未定ノ際ナレハ海圖ノ大小改正ノ程度其材料處理等ニ至リテモ之ヲ如何ニ處理スヘキカニモ想到スルコト能ハサル時代ニ屬セリ故ニ本月淸國告示ヲ入手シ其航海者ヲシテ之ヲ知ラシムルノ急ナルヲ知ルト雖此前ニ於テハ海軍卿之ヲ布達シタル例アルモ今者ハ此例ニ依ラス原稿下附トナリタルカ故ニ如何ナル手段方法ニ由テ之ヲ一般ニ通告スヘキヤヲ解決スルニ苦ミ遂ニ當分ハ水路雜誌ニ載スルコトニ決シタル

器械供給區分

艦船及製造所等ニ用フル「パッスル」及定規又ハ圖板ノ類等ハ製圖用トハ性質及種類ヲ異ニスルモ當局ト主船局トノ所管區分定マラスシテ實際不都合ナルヲ以テ主船局會計局ト協議ノ上製圖用ノ分ヲ當局所管ト決セリ

航海報告ノ嚆矢

筑波乘員海軍少尉柏原長繁ノ實驗セル太平洋水路畧記ナル報告ヲ伊藤筑波艦長ヨリ送付セリ(十一年九月水路雜誌第十二號ニ採用ス是レ我軍艦遠洋航海報告ノ嚆矢ナリ)

書誌刊成

水路雜誌第三號刊成ス是レ本年朝鮮事件ノ際鳳翔艦長山崎少佐ノ報告ニ係ル朝鮮南岸航行日記ノ抄錄ナリ

十一月

測器別途費購入

艦船渡測器定表ノ内常備艦附屬端艇用トシテ雙眼鏡一器宛備付クヘキ旨省達(事七套第二三四號)ノ結果該鏡五十器購入費九百圓内外別途費支辨ノ許可ヲ得テ實行セリ

水路告示發行手段

清國稅務營造處發行ノ水路告示第六一號第六二號第六三號本省ヨリ下附ノ

テ出版條例範圍外ニアリト認ムト云フニアリシ因テ上答ノ末內務省ノ照會ハ撤回セラル(七年十月ノ部參照)
編者曰フ海圖ノ刊行ハ此布告ノ精神ニ依リ明治廿六年迄ハ出版條例以外ノモノトシテ納本等ノ事ナカリシカ仝年ニ至リ横尾部長ノ意見ニ依リ出版條例ニ從ヒ納本ノ手續ヲ行ヒタリ
海兵士官測量教習用トシテ砲術學校ヨリ外國注文ノ四时經緯儀外七種ノ測器類到著ノ處全校兵學校ヘ合併ニ付不用ニ屬セシ旨ヲ以テ當局ニ於テ買辦スヘキ旨軍務局ヨリ照會アリシモ其代價三百弗ニ上リ定額內支辨ノ餘地ナキ爲メ數回往復ノ末僅ニ豫算外支出ヲ許可セラレ之ヲ購入セリ
編者曰フ此時代ノ經費豫算ハ頗ル緊縮ヲ極メタルカ故ニ總テ各廳トモ常ニ不足ヲ訴フルノ止ムヲ得サルニ至リタルハ殆ト今日想像ノ及フ所ニ非ラス故ニ其經費ヲ互ニ相綏任スルノ風アリテ當局ノ如キハ更ニ困難ヲ感シ經費不足ノ爲メ實際諸品配布ノ中止ヲナセシコト少ナカラサリシ

定左記ノ通省許アリ

一、大洋紙幅五十三吋　海圖構成用
一、中洋紙縱二十六吋横四十吋　海圖寫用
一、映臨紙幅四十二吋　海圖轉寫用
一、映臨布幅三十七吋　海圖敷寫用

水路局所掌追加上申

海軍職制事務章程中水路局所掌ニ觀象ノ事項ヲ追加セラレ度旨上申ス

海圖注文約定ノ開始

去ル七月艦船渡海圖定表改正ノ結果英海軍海圖貳揃即チ五千三百三十六葉代價四百八十七磅手數料ハ百分ノ五トシ運賃等ハ總テ先持ト定メ受領スヘキ日ハ二百日以内ヲ限リ横濱「ハルトリー」商社ヘ約束書ヲ交換セリ

編者曰フ是レ海圖買入レノ約束ヲ外商ト結ヒタル初發ナリ

海圖刊行ノ特例

當局海圖ノ刊行ハ出版條例ニ據ルヘキ旨内務省ヨリ海軍省ヘ照會ノ末下問アリ依テ直接法制局ニ就テ其意見ヲ質シタルニ同局ニ於テハ明治七年第百十號布告ハ海圖ノ刊行ハ民業ヲ禁シ政府ノ出版物トスヘキ特別ノ法律トシ

艦船渡書誌ノ定數

航海暦配付定數ヲ東海鎮守府司令長官ト左ノ通協定ス

一鎮守府　各一部

一常備演習艦四等以上　各二部

一常備演習艦五等以下　各一部

一修復艦船　各一部

一運送船　各一部

測器ノ買品

獨逸へ注文ノ可搬子午儀及「コロノグラフ」二器「アストロノミカール、コロック」一器到著ス是ヨリ天測術ニ一層ノ精確ヲ見タリ

測器屬具

測器附屬用トシテ電信器械一座電信局ヨリ讓受ク

十月

書誌定價及製作費差繼拂ノ發端

當局書誌拂渡シ定價及出版費差繼拂ノ事ニ關スル會計局長ノ提議アリ(詳細ハ十年附錄第三號及十年五月ノ部ニアリ)

艦船供給品圖紙

艦船各廳渡製圖紙區々不定ニシテ取扱上障碍少ナカラス依テ上申ノ末其規

一、官員ノ數　　一、測量地方及測量船
一、觀象臺　　一、海上氣象記事
一、測量出張員　　一、測器圖書ノ出納
一、局用圖書測器費　　一、艦船渡品費
一、製圖銅版並諸刊行費　　一、官員給料
一、雜費　　一、雜報

編者曰フ此報告例ハ明治十年ヨリ實施シ詳密ニ之ヲ本省ニ報告シ本省ニ於テハ海軍各部ノモノヲ集メテ之ヲ編集シ海軍省年報ト題シ海軍各廳ニ配賦セラレタリ故ニ水路局ニ於テハ別ニ刊行セス唯該年報ニ載スル所ノモノハ種類ニ依リ各廳事業ヲ湊合シテ唯其要領ヲ擧ケ又當局ヨリ提出セル報告ノ控書ハ已ニ廢棄セラレタルヲ以テ明治十九年水路部年報刊行迄ノ間ハ水路事業ノ基礎完成期ナルニ拘ハラス此良好ナル參考書ヲ欠キタルハ編纂上遺憾トスル所ナリ

九月

廢寮置局ニ依リ左ノ通リ補職アリ（詳細ハ十年附錄第二號ヲ見ヨ）

局長　海軍大佐　柳　楢悅八月　副長　海軍少佐　伴　鐵太郎八月

測量課長　海軍中佐　相浦紀道十一月

觀象臺事務專任　海軍中尉　大伴兼行

庶務課長　海軍九等出仕　石川洋之助十二月

製圖課長　海軍九等出仕　大後秀勝十二月

計算課長　海軍中主計　小林忠直十二月

編者曰フ此大改革ハ政府大ニ人員ヲ淘汰減少シ歲計豫算ニ大節減ヲ加ヘタルヲ以テ其結果文官ハ一般ニ減俸ヲ行ヒタルモ尙ホ其進步ヲ繼續シタリ

海軍省年報用ノ報告編輯ニ關シ省達（記三套第六八號）ノ結果水路局報告編輯例則案ヲ具シ左記ノ如ク上申セリ

置局ノ職員

事業年報ノ開始例

局ヲ置カル（海軍省丙第一、二、三號達參照）
該章程ノ要領ハ省務ヲ支分シ軍務、會計、主船、水路、醫務、兵器ノ六局ヲ置キ大ニ局長ノ權限ヲ廣メ省務ニ關スル一切ノ事務ヲ分掌セシメ海軍卿之ヲ統轄ス而シテ水路局ノ分掌ハ左ノ如シ
一、海河ヲ測量シ其海圖ヲ調製シ水路誌ヲ編集シ測量ニ關スル諸具ヲ管掌ス
二、局中庶務、測量、製圖、計算ノ四課ヲ置キ事務ヲ分掌セシム
編者曰フ此海軍省改革ハ純粹ノ文官組織ヲ變シ十九年純粹ノ武官組織トナルノ階梯ニシテ其官制ハ大佐局長ニシテ大書記官ヲ兼ネ少佐副長ニシテ少書記官ヲ兼ネ又文官課長ノ下ニ武官ヲ置ケリ而シテ此改革ニ依テ水路事業ニ一期限ヲ開キタルハ十二月假定セル水路局各課假章程及水路局事務取扱順序（附錄第四號）ナル書類ニ就テ之ヲ知ルヘシ〇此改革ニ依リ局長ノ權限ヲ廣メラレタル結果大ニ上申ノ數ヲ減シ事務ノ進捗ヲ見タリ

ニシテ海圖數左ノ如シ

英版	米版	佛版	露版	澳版	蘭版	清版	局版	淨寫	寫圖	總計
一、〇一六	三〇三	二四	二一	三六	七一	一三	八〇	七一	七五	一、七一〇

航泊日誌ハ軍艦十六冊商船二百三十三冊

銅版手傳ノ卒業

銅版手傳卒業試驗完結シ各附屬ヲ命セラル

書籍寄贈

印度洋及太平洋ニ關スル報告書三冊米國政府ヨリ寄贈ス

海圖刊成

對馬ノ網代灣ノ圖刊成ス是レ朝鮮事件ノ際孟春艦ノ略測スル所ニ係ル

八月

天測器械ノ入手

米國天文博士ダビソンニ依賴セル「メリジアン、インストリューメント」及「テレガラヒック、インストリューメント」我領事ヲ經テ入手ス

海圖寄贈

黒岡大尉露版海圖若干葉ヲ寄贈セリ

水路寮ヲ廢シ水路局ヲ置ク

海軍職制及事務章程(太政官無號達)發布セラレタル結果水路寮廢セラレ水路

編者曰フ英國ニハ「ハイドログラヒック、ノーチース」ナル書類アリ即チ水路誌刊行後ニ得タル有益ノ關係アル水路報道ヲ斯ク名ツケテ逐號刊行シ水路誌追補(サツプレメント)以外ニ速報ノ手段ヲ取レリ因テ此例ニ倣ヒ發行セル雜誌ニシテ即チ今ノ水路報道ノ嚆矢ナリ

其第一號ハ朝鮮事件ニ際シ日進艦乘員本宿中尉ノ實驗報告スル所其第二號モ亦樺太千島交換ノ際仝官カ日進ニ於テ千島附近ノ水路ニ關シ實驗報告スル所ニシテ共ニ大ニ當時ノ參考ニ供セラレシ所ノモノナリ

海圖試刻刊成

朝鮮ノ濟物浦、項山島泊地、猪仇味、加背梁、長門ノ福浦港(以上朝鮮事件ノ際軍艦略測)五島鯛ノ浦及若松浦(以上三浦(重郷)少尉補等ノ試測)北洲ノ福島灣、津輕ノ三厩灣(以上七年柳大佐略測)刊成ス○以上ノ九圖ハ銅版手傳卒業試驗彫刻ニ據リ其測量モ亦略測ニ過キサルモノナリシモ需用ノ急ニ應セン爲メ一時ノ參考用ニ過キサル旨言明シテ之ヲ配布ス

圖誌貯藏

八年度末即チ本月貯藏ノ圖書ハ洋書二百十一冊和漢書百十七部四百八十冊

量ハ十月ニ至リ約完結ス蓋シ十月ニハ磯野少尉靜岡ニ出張シ大伴大尉ハ觀象臺ニ在リテ東京靜岡間ノ經差電測ニ從事シ約一ヶ月ニシテ成業セリ

水路誌刊行手續

水路誌類ノ艦船渡トシテ刊行スルモノハ海圖ト仝樣ニ取斗ヒ刊行ノ都度伺出テズ唯其例數ヲ進達スルコトニ致度旨上申認可セラル

海圖注文

英海軍海圖壹揃貳千五百二十枚(代價約四百八十七磅)東西兩部指揮官用トシテ至急英國ヘ注文ヲ要スルヲ以テ定額外購入方上請ニ及ヒタルニ財務ノ都合上定額外下附シ難キモ差向注文ハ實行シ物品到著次第可屆出旨指令セラル

新版改版英圖購買約定ノ許可

艦船渡海圖定表改正ノ結果今後本邦及支那ニ於ケル英版新圖又ハ改正圖出來ノトキハ二十通購買ノ儀必要ニ付豫メ約定ヲ結ヒ置度旨上請許可セラル

(十月ノ部參照)

水路雜誌ノ初刊

水路雜誌第一號第二號去月刊成ニ付本省ヘ差出ス其後各官廳其他ヨリ續々要望アリ之ニ應ス

海圖寄贈

米人ダビンソン博士ヨリ海圖二百四十枚ヲ寄贈ス

土藏新築

圖誌銅版及艦船渡測器圖誌等大ニ增加シ且ツ外國注文品到達セハ格納ニ餘地ナキヲ以テ舊舍ヨリ土藏一ヶ所ヲ移築シ其他更ニ十二坪ノ土藏一ヶ所至急新築ノ要アルヲ上請シ八月裁可ヲ得テ建築ニ著手セリ

軍艦測量

淺間艦ハ理事官宮本外務大丞ヲ乘セ朝鮮ヘ廻艦ニ付員外ヲ以テ海軍大尉中村雄飛、仝少尉兒玉包孝、少尉補三浦義深、仝藤本治信ヲ乘組マシメ測量ニ從事セシム七月初旬ニ永宗島ニ到著シタルモ艦中日々汲水事業ニ忙殺セラレ八月ニ至リ漸ク測量ニ著手シ僅ニ月尾島沖ヨリ項山島ニ至ル原點ヲ測リ得タルモ天候ト非常ナル潮升トニ困難シ遂ニ其他ニ著手シ能ハサリシト云フ

相模灣附近測量

英測量艦「シルビア」ハ御國南東海岸ノ測量許可以來著々施測中ナルヲ以テ其重複センコトヲ慮リ相州三埼ヨリ伊豆沿海遠州御前埼ニ至ル迄ハ我ニ於テ實測著手ノコトニ英艦トノ協議纏リタル結果柳大佐、相浦中佐、高杉少尉、高野瀬、關両少尉補等外六名及水火夫四名千代田形艦ニ乘組ミ測量ニ從事ス此測

松島附近ノ測量

内外國寄贈圖誌

一ハ深海用ニシテ其長百尋ヲ用フ索ノ周ハ何レモ一吋タルヘシ其製作法ハ最上ノ麻ヲ用ヒ通常ノ鉛錘索ハ「ヲーセルレード」組（六線）深海鉛錘索ハ「ケーブルレード」（十八線）組ニ製スヘシ即チ「ヲーセルレード」法ハ「ストランド」（「ヤーン」ヲ合セ撚リタルモノ）三條ヲ合セ之ヲ逆撚ニスヘシ「ケーブルレード」法ハ「ヲーセルレード」三條ヲ合セ左撚ニスヘシ

六月

聖上北國御巡行ニ付仙臺ノ松島附近測量必要ノ爲メ海軍大尉五藤國幹、仝中尉吉田重親、海軍少尉補有川貞白等ヲ以テ春日艦員外乘組トシ東名灣（即チ石之卷灣ノ一）部ヲ實測セシム月末業ヲ起シ七月初旬ニ止メ其以北ノ諸港灣ヲ廻航シテ歸ル

筑波艦米國渡航ノ際全國ノ東西兩岸圖七十二葉及水路誌二冊購入ヲ依頼シタルニ桑港海岸測量局長ケピテンロッセル之ヲ全艦ニ寄贈シタルヲ以テ後其返禮トシテ我實測海圖二十七葉ヲ寄贈ス

一外國ヘ航海ノ節ハ其時々入用ノ分當寮ヨリ相渡歸朝ノ上直ニ返納之事

一東部ノ艦船西部ヲ航スル時ハ西部ノ分ヲ一時增補ス西部ノ艦船東部ヲ航スルトキモ全斷增補ス

一東西指揮官ヘ各國航洋全圖並港泊圖壹部皇國版五十七枚英國版二五二〇枚相備置候事

但シ御許可相成候ハヽ英版注文可致候事

一海圖ノ儀ハ年々改正スルモノナレハ新圖ヲ得ルトキハ之ヲ艦船ニ分布シ古圖ハ之ヲ當寮ヘ返却スヘキ事

右伺出候也

追テ本文ノ通リ御許可相成候ハヽ是迄艦船渡附ノ海圖表中ニ不足ノ分有之候ハヽ直ニ相渡シ表外過上ノ分ハ當寮ヘ早々返却可相成候事

右ノ結果其後便宜寮員ヲ派シ艦船ニ就テ其過不足ヲ調査セシメタリ

本省主船局ノ依賴ニヨリ鉛錘索製作法ヲ調査シ左記ノ如ク同局ヘ通知ス

鉛錘索ニハ二種アリ一ハ通常ノモノニシテ其長二十尋ヨリ三十尋ヲ用フ

一西部艦船

一日本國航洋全圖　壹部但シ七枚

一仝　港泊圖　壹部但シ三十二枚

一清國航洋全圖　壹部但シ十四枚

一仝　港泊圖　壹部但シ六十八枚

一朝鮮國航洋全圖　壹部但シ壹枚

一仝　港泊圖　壹部但シ六枚

一日本海露西亞沿海航洋全圖　壹部但シ四枚

一仝ポシエット灣等港泊圖　壹部但シ壹枚

一兵學校艦船

一筑波艦　東部艦船同様

一富士山艦、乾行艦、攝津艦　日本全圖並東京海灣諸海圖

一蒼龍丸、利根川丸　東京灣海圖斗リ

海圖製作資本金

分課表提出

艦船渡海圖定表ノ初設

海圖製作資本金トシテ本省許可ノ上會計局ヨリ受領ス

文武諸官ノ職務分課ヲ取調ヘ本省八別課ニ送附スヘキ旨達アリ即チ附錄第二號ノ通リ提出ス

諸艦船ヘ海圖渡方是迄一定セス障碍少ナカラサルヲ以テ左記ノ如ク定メ度伺出ノ結果六月裁可アリ東西兩部指揮官ヘ達セラル

一東部艦船

一日本國航洋全圖	壹部但シ七枚
一仝　港泊圖	壹部但シ三十二枚
一清國航洋全圖	壹部但シ十四枚
一朝鮮海航洋全圖	壹部但シ壹枚
一仝　港泊圖	壹部但シ六枚
一日本海露西亞沿海航洋全圖	壹部但シ四枚
一仝　港泊圖	壹部但シ八枚

編者曰フ民間海圖拂下費用ニ關スル書類ハ缺乏シテ其發端不明ナルモ此書類ニ據レハ當時拂下費用ハ別ニ借入レ收入充ツレハ之ヲ返却スルノ方法タリシカ如シ又海圖賣捌ハ最初當局直賣ナリシモ此頃ヨリ芝區柴井町書肆松井忠兵衛ヘ其賣捌ヲ命シタリト記憶ス

分課規則改正案

庶務、測量、製圖、編集ノ四課ヲ測量、記事、製圖ノ三課ニ改正センコトヲ上申セシモ省セラレス

編者曰フ是レ米國水路局總制ノ例ニ倣ヒ改正ノ意見ヲ出シタルモノナリ

測量船新造ノ建議

測量艦ハ專門ノ設備ノ新艦ヲ造ルカ英國ニ注文スルカ客年八月上申セシモ未タ許サレス一時貸渡ノ艦船ニテハ其設備ノ不適當ナルノミナラス期限モ亦定マラス事業ノ障害少ナカラサルヲ以テ不日完成スヘキ天城艦ヲ專門測量艦トシテ當寮管轄ノ儀再三上請ノ末測量ハ最大要務ナルモ艦隊設備モ亦未完ノ際ナレハ當分臨時艦隊中ノ船ヲ差繰リ用辨スヘキ旨指令セラル

五月

タリト云フ

航海語字典ノ借用

「ヨングス、シーメンンス、マニエル」ヲ兵學校ヨリ借用ス是レ水路航海語ノ解釋ニ適スル辭書ノ皆無ナルニ苦ミタルニ由ル

軍艦施測ノ朝鮮部新測圖

朝鮮派遣ノ軍艦ヨリ送達セル朝鮮南岸略測海圖四葉本省ヨリ調査刊行スヘキ命アリ

編者曰フ是レ順天浦、猪仇味、加背梁、閑山海ノ四葉ナランモ記錄ヲ缺ケリ

測器定表ノ改正

諸艦船渡測器定表（七年制定）ニ關シテハ制定以來客年六月以降實施ノ結果屢々改正必要ノ議アリ之カ改正案（附錄第一號ヲ見ヨ）ヲ提出ス八月ニ至リ許可實施ス○當時海軍各部ハ尚ホ創業ノ時代タルヲ免カレサルヲ以テ各部ノ關係未タ定マラス此改正案作成ニ關シ艦隊、本省、水路寮ノ間ニ意見ノ交換容ナラ易サリシ

海圖製作費

海圖製作費トシテ本年二月ノ借入金百七十圓ハ拂下代金收入ニ付仝金額ヲ返納セリ

治四年以來日英軍艦屢々之ヲ搜索シタルモ之ヲ認メサル旨其都度告示セシモ今尚ホ存否囂々疑問ノ中ニアルモノナリ

赤道儀(イコートリアル、テレスコツプ)ハ觀象臺ニ缺クヘカラサル要品ナルノミナラス明治十一年水星日面經過測ニハ是非トモ之ヲ使用シ度キモ其製造ニハ二十ヶ月ヲ要スルヲ以テ今ヨリ獨乙ヘ注文ヲ要スル旨上申許可ノ末外務省及獨乙公使ヲ經テ之ヲ注文ス其代價三百六十磅ナリ

編者曰フ我觀象臺ニ此器械ヲ購入設備スルコトハダビソン博士ノ慫慂スル所ニシテ其來書ニ據レハ此新器械ノ製造ハ獨逸國ノ外ニ適當ノ製造者ナク當時世界ニ於テ唯三器アルノミ且ツ其製作ハ据付地點ノ位置ニ適合セシムヘキモノナルヲ以テ注文法モ亦特別ノ注意ヲ要スルカ故ニ今者米國ヨリ獨逸ヘ注文ノ爲メ余親ラ行キ注文法ヲ指定スヘキニヨリ若シ貴國ニ於テ注文ニ決セハ共ニ斡旋ノ勞ヲ取ラントト云ヘリ今者此器械ノ注文ハ全博士ノ厚意ニ基キタルノミナラス其製造ニ關シ親シク説明ノ勞ヲ取リ

艦船渡圖購入ノ難

疑礁ノ探測上申

四月

英海軍海圖一揃二千五百二十枚(代價貳百貳拾參磅餘)四年前ヨリ屢次購入方上請ニ及フモ許サレス近時海軍擴張遠洋航海上是非トモ購入必要ノ儀再請ノ末定額内支辨ヲ許可セラル

編者曰フ當時定額金ニハ限リアリ別途ノ支辨ハ許サレス艦船ヨリハ要求アリ其結果ハ常ニ寫圖ヲ以テ之ニ應シタルモ或ル時ノ如キハ原圖ヲ艦船ニ送リ艦船ニテ寫取セシコトアリ

明治四年前露國軍艦ハ下總犬吠埼沖ニ於テ險礁ヲ發見シ其高サ水面上二十呎ナルヲ告示シ米國ニ於テハ一旦之ヲ圖記シ後不存在トシテ之ヲ削除シタルモ其存否尙ホ疑アルヲ以テ地方官ニ其取調ヲ命シタルモ判然セス因テ寮員ヲ軍艦ニ便乘セシメ檢測セシメンコトヲ上請シ其許可ヲ得タリ然レトモ當時實行ノ機ヲ得サリシ

編者曰フ此礁ハ所謂犬吠埼ノ北東約八十浬ニアリト云ヘル疑礁ニシテ明

編者曰フ此書ハ千八百六十八年シー、エッチ、リチャードノ記述ニ係リ具体的ノ章程ニ非スシテ英水路局ノ沿革ノ要領及職任事業ノ取扱ヲ説明的ニ記述シタルモノナルモ事實上世界中水路事業ノ模範トシテ見ルヘキ英國水路局ノ實情ヲ擧ケタルモノナルヲ以テ嚮キニ得タル米國水路局總制ト両者相待テ益、我カ前途ニ横ハリシ幾多ノ問題ヲ解決シ其向フ處ニ勇往邁進スルノ方針ヲ定ムルニ與テ力アリシモノナリ

譯書刊成

羅針鐵差新篇刊成ス蓋シ「アドミラリチー、マニエル、ホブ、ゼ、デビエーション、オフ、コムパス」ト稱スル英書ニ就キ大伴中尉ノ抄譯ニ係ル

編者曰フ羅針鐵差(即チ自差)ニ關スル智識ハ當時我邦ニ在テハ殆ト皆無ナリシカハ此書ノ譯述刊行ハ艦船ニ非常ナル効益ヲ與ヘタリト云フ蓋シ當時此新書ノ解釋ハ勿論適當ナル用語ノ新定ニハ數回ノ修正校訂ヲ重ネタルモノニシテ譯述者ノ最モ苦辛セシ所ナルハ言フマテモナシ

海圖刊成

陸奥安渡、大畑浦、相州横須賀港、朝鮮釜山港ノ四圖刊成ス

寮ニモ大形寫眞器ヲ備ヘ之ヲ利用センコトヲ上請ノ末石川島造船所ノ貯品ヲ下附セラル

内地經差電測ノ嚆矢

北海道、東京間ノ經差電信測定ノ件ヲ開拓使ヨリ本省ヲ經テ當寮ヘ依頼アリ然ルニ此種ノ測量ハ米人傳習後ノ初發ニ係リ且ツ觀象臺ニハ未タ電信器ノ備付其他一ノ準備ナキニ依リ仝使及電信局ト數回往復ノ末大伴中尉ヲ主任トシ四月八日ヨリ測量ヲ開始シ五月六日ニ完結ス〇此測量ハ開拓使ニ於テハ使員福士成豐ヲ青森ニ出張セシメ我寮ニ於テハ大伴(肝付)觀象臺主任之ニ當リ其好績ヲ收ム是レ我内地ニ於ケル經度電信測量ノ嚆矢ニシテ東京青森間ノ地點ノ關係上大ニ他日ノ便ヲナシタルモノナリ

英水路局記錄ノ入手

英海軍水路局事務章程取調ノ必要アルモ民間入手ノ目的ナキヲ以テ在倫敦公使館本野書記官ヘ入手送付方ヲ依頼セリ其結果明治十年二月「エ、メモイア、オフ、ゼ、ハイドログラヒカール、デパートメント、オフ、ゼ、アドミラリチー」即チ英水路局記錄ト題セル一書ヲ送付アリ因テ累野出仕ヲシテ之ヲ譯セシメタリ

小陵河（仝上）

右刊行圖

平壤及大同江米署測

釜山港

ハミルトン港

朝鮮南部叢島

右英版

右寮版ヲ除ク外ハ英版圖アリト雖其原圖ハ數葉ニ過キサルヲ以テ何レモ寫圖ヲ以テ其要求ニ應シタルモノナリ而シテ我刊行圖モ多大ノ供給印刷ヲ成シタルハ勿論ナルモ其詳記ヲ缺ケリ

海圖ノ買入

オーストラリヤ北東海岸圖二十二葉ヲ海軍少尉八木俊親ヨリ買上ク

三月

測量用大形寫眞

英測量艦ハ對景其他或ル地形ヲ寫スニ寫眞器ヲ用ヒ好果ヲ收ムルヲ以テ當

ヨリ或ハ本省ヘ要求シ或ハ水路寮ヘ要求シタルカ爲メナリ
朝鮮時件ニ付重ニ仝地ニ關スル海圖臨時至急ノ要求ハ前月ヨリ引續キ更ニ本月ヨリ四月マテニ於テ測量製圖両課員ヲ合併シ其謄寫ニ從事シ約三百七十枚ヲ寫了セリ
編者曰フ當時有スル所ノ朝鮮部ノ海圖ハ左記ノ外ナク(但シ東岸部ヲ除ク)且ツ釜山トハミルトントヲ除ケハ粗畧ヲ極メタル畧測圖ナリ

森林島附近

江華島附近

鹽河及小陵河假圖(顧フニ英人ゼームス提出ノ假圖)ヘルナンド島錨地

勿淄島錨地

右寫圖

鹽河之圖第一(八年十二月末佛圖覆版)

鹽河之圖第二(仝上)

テ本省ヨリ漸次定額内ヲ以テ支辨スヘキ旨當局ヘ指令アリ

航路標識案

去年十月英人ゼームスヨリ提議ノ航路標識設置案(八年十月ノ記事ニアリ)ハ御採用適當ナル旨海軍省ヲ經テ正院ヘ上申ス

測量

橫須賀港ハ明治六年測量後港内變化アルヲ以テ再測ヲ許可セラレ測量ニ著手ス

外國博覽會ヘ海圖ノ出品ノ嚆矢

文部省ノ依賴ニ應シ米國ヘラデルヒヤ萬國博覽會ヘ出品ノ爲メ當寮出版海圖五十四葉外ニ東京内海ノ寫圖一葉ヲ該事務局ニ送付ス

編者曰フ是レ我海圖ヲ外國博覽會ヘ出品シタル初發ナリ明治十年十月其賞狀ヲ得タルモ文部省出品圖書ノ中ニ含有シ海圖ニ關スル特記ナシ十二年再ヒ米國博覽會ニ出品セル時ノ記事ヲ參照セヨ

海圖刊成

陸奥野邊地灣ノ圖刊成ス配付用ノ爲メ六十八枚ヲ本省ヘ提出ス

編者曰フ刊行圖誌ノ配付ハ當時本省取扱ニ付枚數ハ其指定ニ依ルト雖或ル時ハ本省ニ於テシ或ル時ハ上申又ハ下問ニ依テ之ヲ改定セリ蓋シ艦船

雖其組織上如何ナル手段方法ヲ取ルヲ過當トスルカ未タ嘗テ先進外國ノ例ヲ知ラサルヲ以テ疑問百出其解決ニ苦ミ居タル際此書ヲ得始メテ水路事業ニ必要ナル職務分課ノ要領ヲ知ルヲ得タルハ恰モ暗夜ノ針路ニ一大燈光ヲ認メタルカ如キ感アリシ況ヤ米國ノ開局ハ一八六七年(明治元年ノ前年)ノ近キニアリシヲ以テ其程度ニ於テ大ニ我寮當時ノ事業及後日ノ施設ニ適好ノ參考トナリシモノ少ナカラス余ハ非常ナル歡喜ヲ以テ之ヲ譯了シタリキ(原備ノ譯本參照)本年九月廢寮大改革ノ際改定セル具体的分課組織ハ此書ノ教訓ニ負フ所實ニ少ナカラサルコトヲ忘レサルヘシ

英測量艦製圖室ノ調査

英測量艦「シルビア」艦內製圖室模樣寫取ノ爲メ製圖手一名ヲ出張セシメ之ヲ寫取ス此寫圖ハ卷物トシテ他日ノ參考ノ爲メ保存ス

海圖ノ贈與

英艦「シルビア」ニ寮版海圖釜石港外十八圖ヲ贈與ス

測器ノ新追加購入

艦船渡海底温度器二十箇(代價約三百六十圓)英國注文ノ儀ヲ上申ス測器定數ニハナキモ此際追加ノ必要ノ旨艦隊指揮官ヨリ上申ノ結果ニ依ルモノニシ

海圖ノ讓與

英版日本附朝鮮圖（英版第二三四七號）横濱商館ニ唯一葉ノ貯蓄アリ當寮ヨリ其買上ケ（代價三圓五十錢）ヲ約定スルト仝時ニ開拓判官ヨリ此際韓地ニ關スル急用ニ付直チニ商館ヨリ轉買シ度旨依頼アリ之ニ應ス

海圖ノ別途購入

朝鮮事件ニ關スル海圖購入費ハ別途支出ヲ上請セシニ許可セラル

二月

測量艦止ム

西部指揮官所管測量船第二丁卯艦ハ常備艦ニ編入セラル

元生徒轉勤

元生徒林、武藤、三原ハ少尉補ヲ命セラレ軍艦乘員トナリ又水路事業ニ從事セス

有益ナル米書ノ寄贈

米國政府ヨリ寄贈ノ米國水路局總制、海岸測量普通教授書、航海暦、「タムソン」深海測量器用法教授書、諸恒星位置訂測便覽表外十七種ヲ本省文書課ヨリ領収ス

編者曰フ此書籍中米國水路局總制ハ即チ米ノ水路局ノ分課規則及事業取扱ノ順序等ヲ記セルモノナルカ我水路寮ハ創業以來著々其改進ヲ圖ルト

差向其半數ノ購入ヲ許サル

觀象臺測器室

觀象臺ノ原基晴雨計、寒暖計、乾濕寒暖計室(四坪)ノ新築ヲ許可セラル

觀象臺ノ出版書

觀象臺ニ於テ氣象畧表第一號ヲ發刊ス記スル所ノ事項ハ三ヶ月ノ風位、風力、天候、氣壓、温度ノ平均ニシテ明治十四年迄毎年四回發行セリ

測量中止

本洲北西岸長門能登間ヲ測量スルカ又ハ之ニ先タチ中牟田西部指揮官ニ於テ緊急測量ヲ要スト認ムル地點アルカ何レニシテモ測量艦ヲ用ヒ度旨協議シタルモ該指揮官ハ當時ノ事情之ヲ許サストノ意見ナルニ依リ測量事業ヲ中止シ測量課員ヲシテ寫圖事業ヲ補助セシム

海圖供給謝絶

開拓使所轄ノ玄武、矯龍、函館ノ三船ヲ海軍所管ニ變シ朝鮮方面ヘ急航ニ付海圖供給ノ要請ヲ受ケタルモ他ノ供給ノ急ナルヨリ之ニ應スル能ハサリシ

海圖ノ急製

韓地御用取扱官用トシテ九州朝鮮近海々圖五揃大急提出方省達アリ即日提出ス尋テ又韓地航海ノ諸艦船用トシテ日本朝鮮間ノ航海圖及江華島海圖十揃提出方省達アリ

明治九年

一月

製圖及編修ノ臨時雇員

朝鮮事件ニ關スル警戒尙ホ解ケス本月ハ圖誌ノ調製更ニ繁ヲ加ヘシヲ以テ製圖手傳四名編修寫字生二名ヲ增加ス

水路誌ノ反譯海圖ノ購入

朝鮮水路誌譯成ル(原書英支那海水路誌一八七四年版朝鮮部)寫本ヲ以テ各所ニ配付ス其後要求アル每ニ寫本ヲ以テ之ニ應ス

編者曰フ當時民間活字業者ハ讀賣新聞東京日日新聞兩者ノ外ハ規模小ニシテ印刷ノ力ナク右兩社モ當時社務頻繁ノ爲メ其需ニ應セス窮餘寫字本ヲ以テ僅ニ其供給ヲ了セシハ以テ當時ノ文化ノ度ヲ知ルニ足ル

海圖ノ購入

清輝、迅鯨、千早、天城、四艦ニ供給スヘキ日本及支那部ノ英版海圖缺乏ニ付合計千二百七十二枚代價二千五百五十圓內外ヲ以テ購入ノ儀ヲ上請シタルニ付

水路官養成ノ基礎ト頼ミシ生徒ハ一月ニ於テ全廢セラレタル結果測量官補欠方法ノ講究、水路誌材料ノ蒐集、分課規則ノ制定、觀象臺ノ設備、又測量ニ至リテハ東京海灣ト山陰北陸各港トノ二班計畫實行中後者ハ對馬朝鮮方面ニ變シ一方ニハ樺太千島交換ノ結果北海方面ノ航海アリ尋テ雲揚艦ノ朝鮮トノ砲戰ニ因リ艦隊ノ運動及國際談判ノ爲メ辨理大臣ノ派遣アリタル結果準備皆無ノ圖誌製造供給ニ頻繁ヲ極メ併テ寮廳移轉ノ擧アリテ其設備ニ苦辛スル等何レモ皆急要事件續出シ最モ多事ナリシ但シ四月以降ハ東京海灣其他ノ測量ニ全力ヲ擧ケ又十月以降ニ於テハ朝鮮事變ノ爲メ全力ヲ擧ケタルモ文書甚タ不備ナルヲ以テ寫本寫圖ノ假製ハ極メテ多數ナリシニ拘ハラス其詳細ノ記錄ヲ缺キ又特別ノ艦船航海測量ニ係ル報告ハ水路寮ニ達セサルカ或ハ其報告ヲ缺キタルヲ以テ全ク其詳細ヲ示ス能ハサルハ共ニ遺憾トスル所ナリ

唯本年分課規則ノ設定ハ實行上缺ク所アリタルモ稍ヤ具体的ノモノトナリ各部ノ責任ヲ冥々ノ中ニ養成シタルハ其効少ナシトセス

製圖費 銅版石版器械其他諸器械及雜費	一、二三〇・七四〇	
圖書器械費 寮艦用不分明	八八一・二三四	△五七七・一一〇
艦船用測器圖書費	一、二一五・二八〇	△四三一・一〇〇
寮用書籍費	二八七・八六五	
測量費 旅費及日當實視費	一、四七六・五二九	
外國人給料並饗應費	二、〇二五・一六八	
內國旅費		
運送費		
諸雜費	一、九二二・四九一	
計	三二、四二六・九八三	△一、六四四・二一〇

本年總況

本年モ前年ニ比シ稍ヤ進歩ノ蹟アリト雖事業ノ設備ハ尚ホ幼穉ニシテ彼ノ

規則改正

明治七年七月假定ノ觀象臺規則中先任大尉トアルヲ尉官ト改正ス

圖誌目錄ノ進達

當寮刊行圖誌全部目錄省達ニ依リ進達ス(附錄第二號參照)

海圖ノ覆版

年末ニ至リ朝鮮鹽河ノ圖第一(自留以受島至須袁孫堡砦)仝第二(自須袁孫堡砦至小陵河口)小陵河ノ畧圖(自河口至小陵(即チ京城))ノ三圖刊成ス

年末人員左ノ如シ

奏任	判任	等外	附屬	下士	銅版手傳	寮番	給仕	計
十三人	廿三人	十六人	二人	六人	九人	十三人	四人	八十六人

內長官柳大佐、庶務課長(長官自ラ當ル)、測量課長相浦中佐、製圖課長伴少佐、編集課長心得石川九等出仕、會計課長栗原中主計ナリ

本年經費左ノ如シ

經費表　△印ハ洋銀ノ符合

文武官其他諸給料	二三、二二一圓・九六二
寮內測器其他諸器械	一六五・八一四 △六三六・〇〇〇

艤裝

第五回ノ移轉

該地方中日本水路寮ニ於テ既測又ハ目下測量豫定アル各港灣ハ重複ヲ避クル爲メ省畧スヘキヲ以テ通知ヲ乞フ旨英公使、外務省ヲ經テ海軍省ヨリ下問ニ付既測地ハ宇和島佐賀關ナル旨上答ス

海軍中佐相浦紀道ハ迅鯨艦艤裝兼務ヲ命セラル

事業漸次發達シ到底寮舍ノ狹隘ヲ許サヽルヲ以テ上申ノ結果當寮ハ本月ヲ以テ芝山内三島谷二番三番屬舍ヘ移轉シ元ノ寮舍九番十番屬舍ヲ水兵本部ヘ引渡ス

編者曰フ此寮舍ハ今ノ政友會本部ヨリ三島町ニ至ル地八千三百七十三坪ヲ有シ明治二十六年今ノ水路部ヘ移轉スル迄ニハ改造建增等ヲ成シ製圖室、彫刻室、印刷室、原備圖庫ヲ具ヘ殆ト十八年間ノ本據トシタリ然レトモ固ヨリ假舍ニ過キサリシヲ以テ屢々正式建築ヲ要スル旨上申シタルモ許可ヲ得ルニ至ラサリシ然レトモ水路事業設備ノ根基ハ殆ト此地ニ於テ定マリタルヲ以テ記憶ニ價スル地點ナリトス

四十種ヲ領收ス

十一月

臨時測量艦

第二丁卯艦ハ去月人民保護ノ爲メ朝鮮回艦ヲ命セラレ本月ニ至リ測量艦トシテ西部指揮官ノ管轄トナリ測量地方ハ水路寮ヨリ協議スヘキ旨達セラル

但シ測量ノ爲メ金木少尉補外一名寮員々外乘組トナル

測器製法

當寮附屬器械師ハ電氣工廣瀨自慤ナル者ヨリ屢々羅針製法ノ傳習ヲ受ク

海圖刊成

大島名瀨港ノ圖刊成ス

十二月

測器材料

測器課測器掛ニ於テ羅針文字盤用トシテ雲母產地ヲ河瀨觀業權頭ニ照覆ノ末其產地ヲ愛知縣ヲ最トシ之ニ次キ京都府大阪府ナルヲ知レリ而シテ其後屢々各府縣ニ依賴シ之ヲ買收用辨セリ

外國船測量

去ル三月許可セル英測量艦「シルピア」御國南東岸測量著手ニ付全艦長ヨリ先ツ三河灣以東三角測量ヲ施シ明年四國沿海ノ三角測量ヲ施スノ目的ナルモ

測器定數表

艦船渡測器定數表改定意見未タ上申ノ途ニ就カス此際(常備)(豫備)(運送)ノ三艦種ニ應シテ區別シ相當ノ改定意見ヲ伺ヒ出ツヘキ旨省達アリ(六月ノ部參照)

印刷室ノ新築

銅版印刷室新築ヲ許可セラル但シ新築ハ十一月當寮移轉ノ後ニアリ

編者曰フ英國ヨリ購入ノ此器械ハ其重量大ナル爲メ堅固ノ築造ヲ要スルニ因リ土臺ハ碁盤目ニ布置シ且ツ甲板式床板ヲ張レリ此ノ如キ新器械ノ設備ハ成ルト雖尙ホ一日百枚ヲ印刷スルハ容易ノコトニ非サリシ

報時球ノ建設

品川碇泊艦船ノ經線儀比較ニ便ニスル爲メ品川大井村ヘ報時球(タイムボール)建設ノ建議ヲ納レラレ其施設講究中四月ニ至リ華族伊達宗基所有地三百五十五坪ノ獻納アリ依テ之カ設備ニ著手シタルモ艦船ノ都合ニ依リ八年十月ニ其建設ヲ止ム

海圖刊成

陸奥國安渡灣、野邊地錨地及大畑浦ノ三圖刊成ス

藏書

本省文書課ヨリ當寮必要ノ書籍米版北太平洋危險報告、實地航海書、天文書、太平洋海岸潮表、目標距離決定表「ライト、キーパース」海底溫度器、金星經過目錄外

観象臺設備ニ關スル建議

編者曰フ當時朝鮮西岸ハ一ノ英圖アルナク此粗畧ヲ極メタル佛測圖ハ唯一ノ貴重圖トシテ各方ヨリノ頻繁ナル要求アリ其謄寫上最モ困難ヲ極メタリ又水路誌ニアリテハ嘗テ臺灣蕃地事務局ニ於テ反譯セル英版支那海水路誌ノ一部及一佛國人ノ粗畧ナル航海記事ノ譯本ヲ訂正シ寫本ヲ以テ其急需ニ應シタリ此等ノ急需ハ本月雲揚艦ト江華島砲臺トノ砲戰開始ヨリ十二月黑田辨理大臣ノ渡韓國際談判ニ至ル迄止マサリシ

航海暦ヲ作ルニ足ルヘキ根原タル觀象臺ノ設備ハ經費ヲ要スルト外人ヲ雇用スルヲ要ストノ二說ノ障碍ヨリ微々振ハス是レ實ニ後來ノ悔ヲ遺スモノタリ此ノ如キ僅少ノ經費ハ其關係ノ大ナルニ比スレハ惜ムニ足ラス又外人ノ雇用ハ人ヲ得ルニ難ク寧ロ有爲ノ士ヲ外國天文臺ニ遣リ密ニ其事業ヲ視察セシムルニ若カス此ノ如クシテ諸海國ノ如ク海軍天文臺ヲ發達セシムルハ今日當局者ノ三顧ヲ價スル旨實例ヲ擧ケテ觀象臺實測掛海軍中尉大伴兼行ヨリ建議セリ

海圖水路誌ノ寫本調製

設置ス可シ(内海ハ高島ノ東端)

第十九　交互ニ閃光スル第二等赤白色燈明ヲ土佐國伊佐埼(足摺埼)ニ設置ス可シ

第二十　第二等不動赤色燈明ヲ阿波國ムロトサキニ設置スヘシ此レハ紀伊海岔ヘノ西方ノ入口ナリ

第廿一　第三等白色旋回燈明ヲ紀伊海岔ノ西方ナル阿波國エイシマノ東角ニ設置ス可シ

以上

千八百七十五年九月廿三日

品川ニテ　アイ、エム、ゼームス百拜頓首謹白

朝鮮漢江ノ佛測海圖三葉陸軍省ヨリ本省ヘ廻付ノ分至急謄寫スヘキノ命アリ即チ塩河第一第二(漢江江華島東岸ヨリ濟物浦附近之部)小陵河(江華島北部ヨリ上流ノ漢江)ニシテ孟春艦ハ寫圖ヲ得ルノ遑ナク朝鮮ニ急航セリ

燈明ヲ設置ス可シ此燈明ハ晝夜共ニ飯島ト本洲トノ間ナル海峃ノ最良引路燈タリ但シ飯島本洲両方共ニ一里四分一離隔シテ航スレハ無事ニ經過スルヲ得ヘキナリ

第十四　不動白色燈明ヲ天草南西ノ末端ナル大島ヨリ西イ南大約一里半ニアル西方末端ノ小島ニ設置ス可シ此邊ハ危險ノ處ニシテ深サ九尋ナル巖礁散布ノ海底有リ

第十五　二十一里乃至二十二里ニ達スル第一等白色閃光燈明ヲ大瀬埼即チ五島岬ニ設置ス可シ此燈明ハ上海ヨリ長崎ヘ來航ノ引路燈ニシテ且又自他支那北方ノ部ヨリ五島ノ外傍ヲ歴テ函館ヘ航海ノ引路燈トス

第十六　第二等不動白色燈明ヲ豐後海峃ノ‖イユライリュース‖巖上ニ設置ス可シ

第十八　第三等ノ白色閃光燈明ヲ内海ヘノ入口ナル豐後海峃ナル高島ニ

位置ハシロイイワ燈明上鉛直線ニ見ヘキ樣建設シテ能ク之ヲ高掲ス可シ然ルトキハコノ瀨ノ海岔正中ノ航路ヲ通過スルニ當リ此燈明シロイイワ燈明ニ異ナラス全等ニ照暉スヘシ然レトモ其弧度ハ唯北イ東ヨリ北々東四分一東迄トス（眞方位）此燈明ハ兩路狹窄ノ海峽ヲ通過スル引路燈タリ

第十一　不動綠色燈明ヲ津馬南西角ノ南ナル角ニ設置ス可シ（久留島瀨戸北方ヨリ入口）此燈明ハ暗夜ニ於テ大約八里乃至九里ニ達シ其弧度ハ南四分一西ヨリ西周シテ北西迄トス（眞方位）此燈明ハ久留島瀨戸ヘ西方ヨリシテ近ツク可キ引路燈タリ

第十二　第一等旋回燈明ノ其光二十里ニ達ス可キヲ野間岬ニ設置ス可シ（薩州ノ西海濱）

第十三　上甑島ノ東端ナル二子島ヨリ北イ東大約一里ニシテ英製海圖中高サ五十「フィート」ト記セル小島ニ九里乃至十里ヲ照暉スル不動赤色

第六　鐘浮標（ビールボイ）一箇　鹿兒島灣ノ入口ニシテ英國海軍局ノ海圖ニ表記セシ如ク九州南西海濱ノ位置ニ在ル神瀬

第七　礁標（ビーコンボイ）一箇　山川港ヘノ入口ノ東北東大約一里半ニシテ通常航路ノ右方ニ在ル笠瀬（英製ノ海圖中「チートルス、ロック」ト名クル者）

内海諸燈臺

第八　第四等不動赤色燈明ヲリューゴンシマ（燧灘ノ大島南西端邊ナル一小尖島）ニ設置スヘシ此燈ハ東方ニ於ケル久留島瀬戸ヘ往返ノ引路燈ニシテ東イ北四分三北ヨリ南周シテ西四分三北（眞方位）迄ヲ照暉ス

第九　不動白色燈明ヲシロイイワ（英製ノ海圖中「ホワイトトップド、ロック」ト名クル者）ニ設置ス可シ此燈明ハ南東ヨリ北周シテ北二分一西ニ至リ暗夜ニ於テ四里乃至五里ニ達ス

第十　不動白色燈明ヲヲバマハマニ設置ス可シ此ヲバマハマハ大約南イ西二分一西ノ角ニシテシロイイワヨリ其距離三鏈タリ而シテ燈明ノ

海ヲ大ニ便易ニス可シ
又内海ニ於ケル豊後海峪ノ正南及南西並ニ九州西海濱ニ燈臺設置スヘキノ位置ヲモ併セテ申報ス

第一　礁標（ビーコンボイ）一箇　和田岬ト淡路島北角トノ間ニシテ大約其中央ニ在ル中ノ瀬（平磯ニシテ英製ノ海圖中「プリンシエス、ローヤルロック」ト名クル者）

第二　両尖浮標（ナンボイ）一箇　久留島瀬戸ノコノ瀬（英製ノ海圖中「ベルシユスロック」ト名クル者）

第三　大礁標（ラージサイヅビーコンボイ）一箇　平戸島ノ南角ヨリ南東ニ在ル危險ノ一礁ニシテ殆ト松島ヘノ直線内ニ當リ唯大潮干潮ノ時ニノミ露出スル伏瀬

第四　大石礁標（ラージストン）又ハ鐵礁標（アイロンビーコン）一箇　島原灣ノ入口ニ在ル最危險ノ一礁ニシテ即チ島原南角ノ早崎ト天草北端邊ノ通詞島ノ間大約其中途ニ横タハリ干潮ノ時ニ露出スルナカ瀬

第五　礁標（ビーコン）一箇　上甑島（カミノコシキ）ノ北東端ト薩州トノ間ニ在ル中瀬（英製ノ海圖中「ヒラニールロック」ト名クル者）

リテ一定セス從フテ新艦計畫又ハ竣工ノ前ニ其筋ノ通知ナク已ニ竣工ニ及ヒ急ニ艤裝ノ命アルモ直チニ其準備ニ應スルニ由ナク爲メニ水路當局者ハ其處分ニ困難セシコト數年ニ渉レリ○迅鯨艦ハ御召艦ト定メラレタルヲ以テ其測器ニ屬スルモノハ當寮測器掛ニ於テ特製セルモノハ勿論外國製品ニハ加工シテ菊ノ御紋章ヲ彫刻シ美麗ヲ極メタルモ遂ニ御召艦トナラスシテ止ム

外國部海圖ノ不備

練習艦筑波米國航海ニ際シ桑港及太平洋航洋圖ノ請求ヲ受ケタルモ各一葉ノ外ナク又寫圖ニ遑ナキ爲メ遂ニ航海中貸渡スコトトナレリ

十月

航路標識設置案

英人ゼームス内海及九州沿岸四國南岸ニ二十一箇所ノ航路標識ヲ置クノ必要ナル旨ヲ建議ス即チ左ノ如シ

謹テ一書ヲ呈シ左ニ列擧スル危險ノ巖礁及淺灘ノ所名ト位置ヲ閣下ニ申報ス若シ礁標又ハ浮標ヲ以テ之ヲ標示セラルヽニ於テハ右所在海濱ノ航

於テハ石川洋之助黒野元生右調査主任ヲ命セラレ英國水先條例ヲ反譯調査ノ上草案ヲ調製シタルモ後ニ重ニ内務省ノ主管ニ屬セシムルヲ至當トスル議ニ依リ之ヲ止ム

九月

補助測量船

東京海灣測量ハ五月ヨリ著手シ殆ト九月初旬ニ終了シタルモ常用小蒸氣船ニテハ沖合ノ錘測事業捗ラス依テ兵學寮所轄蒼龍丸ヲ借リ受ケ度儀九月十二日上申許可アリタルモ全船ハ其準備ニ殆ト二ヶ月ヲ要シ十一月五日ニ至リ漸ク準備成リ品海拔錨各所ノ錘測ニ從事シ十八日ニ至リ終了セリ

新艦ノ測器艤裝

横須賀ニ於テ製造ノ清輝、迅鯨二艦ノ測器艤裝準備ハ當寮ノ取扱ヒニ屬スルヤ又主船寮ニ屬スルヤ不明ニ付伺出ノ結果主船寮ノ豫備品欠乏ノ故ヲ以テ當寮ニ取扱フヘキ旨指令アリ

編者案スルニ艦船渡測器ハ其購買準備手續主船寮ト水路寮トニ跨カリ新艦測器艤裝ノ分ハ主船寮ニ屬シタルモ時トシテ水路寮ニ於テスルコトア

觀測ヲ施スコトヲ得タリ又其內恒星時經線儀ハ恒星ノ測望ニ際シ時差及緯度測定ニ子午線經過儀使用ノ便利ヲ始メテ全フセシメタリ

八月

水路誌刊成

支那東岸水路誌刊成ス是レ客年春日艦乘員岡部中尉ノ實驗報告ヨリ取リ千八百七十四年版上海税務司刊行ノ支那燈臺表ヲ譯セルモノヲ附錄トシテ加ヘ編纂スル所ニシテ當時全海區ノ航海ニハ有益ノ參考トナリシモノナリ

軍艦測量

露國ト樺太千島交換ノ約成リシ結果日進艦樺太方面回航ニ付海軍少尉高杉春祺外一名員外ヲ以テ乘艦ス九月ペトロポールスキー港ニ著シ其經緯度ヲ實測シ(北緯五三度〇分三三秒東經一五八度四五分三〇秒)十一月歸京ス此行本宿少尉ハ千島ノ走測ヲ施シ後之カ報告書ヲ提出セリ

水先條例施設ニ關スル調査

政府ニ於テ國內開港塲ヘ水先法施行ノ目的ヲ以テ其規則施設ニ關シ內務海軍兩省ニ於テ協議ノ上原案調成スヘキ命アリシ結果本月及九月ニ至リ赤松海軍少將柳海軍大佐該御用掛ヲ命セラレ驛遞局ニ於テハ塚原周造水路寮ニ

リ廻付セラル

編者曰フ大阪丸ノ此畧測圖ハ記錄ヲ欠キ其何レノ地タルヲ知ル能ハサルモ多分擇捉等ノ各港ナラン

六月

艦船渡測器定表

七年四月決定ノ艦船渡測器定表ハ艦隊ニ於テ實際上改正ヲ要スルニ至レル趣キニ付改正案提出スヘキ旨本省ヨリ達セラル(十月ノ部參照)

書籍ノ寄贈

「プラクチカール、ユース、オフ、メテオロヂー」ナル氣象書米國博物館ヨリ寄贈ス

編者曰フ本書ハ當時氣象學調査上利益ヲ得タルモノナリ

藏書

月末藏書ハ和漢書百五部洋書四百四十六部ニ達セリ

七月

觀象臺測器原基ノ設備

英國ヘ注文ノ原基晴雨計、螺管晴雨計、原基寒暖計、驗濕儀、乾濕寒暖計、量雨器、驗風儀、太陽寒暖計、米國ヘ注文ノ恒星時經線儀電氣仕掛到來ス但シ觀象臺用トス

肝付中將ノ談ニ據レハ此等ノ諸器械到著後氣象觀測ニ付始メテ其具体的

測量艦測量及測量艦ノ管轄替

第二丁卯艦ハ對馬及朝鮮沿岸ノ測量役務ヲ命セラレ海軍中尉吉田重親、海軍少尉補外三名乘組出測ニ從事シ長門彥島ノ福浦港、對馬ノ嚴原及阿須港並ニ西泊港、朝鮮ノ釜山港ヲ測量シ對馬及釜山ノ記事ヲ調査シ歸途十月ニ至リ宇和島及佐賀ノ關海峽ヲ測量シタリ仝時雲揚艦ハ朝鮮江華島砲臺ト砲戰ヲ開キ國際問題ヲ惹起シタル爲メ十一月第二丁卯艦ハ朝鮮回艦ヲ命セラレ中牟田西部指揮官ノ管轄ニ屬シ金木少尉補外一名乘組ノ儘ニテ在韓邦人保護トシテ仝地ニ回艦セリ

水路誌材料

本邦水路誌編纂ニ付右材料トシテ沿海府縣ヘ郡、村、驛名通知ヲ要スル旨照會ス

海圖刊成

青森灣ノ圖刊成ス

書籍ノ寄贈

米國海軍觀象臺長ヨリ測天年報自一八六七年至一八七二年六冊及恒星根數表一八四五年ヨリ仝七一年ニ至ル實測ヨリ成リ星數一〇、六五八顆ヲ有スルモノヲ寄贈ス蓋シダビゾン博士ノ厚意ニ由ル

艦船測量圖ノ廻付

昨七年北海航海ノ際測量セシ圖面貳拾枚眞木海軍少將ヨリ提出ノ分本省ヨ

當ノ尺度ヲ希望シタルモ製版當時ハ四分一以上ノ銅版ヲ作ルモノナク其後大版ヲ作リ得ルニ至リタルモ各部新圖ノ調製ニ急ナル人員ノ寡少ナル容易ニ改版ノ手段ヲ得サリシハ已ムヲ得サル所ナルヘシ今日ヨリ見レハ當時艦隊ニ於テハ海圖伸畫ノ害アル理ニ通スルモノ少ナク其實行シ難キコトヲ要求シ來リ當局者モ亦之カ爲メ新測ノ東京海灣圖ノ尺度ヲ一浬一吋九九七(現時ハ〇吋七五)トシテ續版ニ製シタル如キ互ニ極端ニ走リタルカ如キ觀アリ蓋シ進歩ノ段階トシテ免レサルノ事情ナルヘシ顧フニ當時ハ普通海圖ト雖東亞細亞方面ニ於ケル支那部ノ海岸ハ香港スラ畧測圖タルヲ免カレス又朝鮮部ハ殆ト皆無ト云フモ不可ナルナク而シテ上記各部ニ對シテ有スル小數ノ海圖ト雖其尺度ノ當否ハ勿論測圖ノ程度ハ恰モ今日ノ露領沿海ノ圖ト相類セル不完全ノモノナリシモ(當時ノ英海圖目錄ヲ見ハ思ヒ半ハニ過キン)他ニ取ルヘキノ海圖ナカリシナリ

五月

印刷肉ノ新製及使用ノ不適

紙幣寮刷版局ヘ依頼シテ製造セル銅版印刷肉一斤全寮ヨリ廻付シ來ル

編者曰フ當時製圖主任タリシ大後秀勝ノ談ニ據レハ大藏省紙幣寮ノ製肉ハ外國製ト全シク緊張ニシテ高價ナルノミナラス普通海圖ノ印刷紙ハ肉ノ爲メニ紙質ヲ剝キ取ラレ且ツ全紙ノ印刷ハ一日二十枚ヲ超ユルコト能ハス屢ハ傳習試驗ノ勞ヲ取ルモ到底其目的ニ副フニ至ラス遂ニ之ヲ廢シ從來ノ本邦製肉ヲ用フルコトニ復セリト

刊行海圖尺度ニ關スル批難

水路寮出版海圖ノ內宮古、釜石、野付、小樽、函館、礫、津輕海峽、下田、八重山、根室、厚岸其他支那各港圖ハ圖尺狹小ニ過キ實用ニ適セサルヲ以テ悉皆英圖ノ如ク大尺度ニ改版シ實用ニ適セシムヘク其爲メ艦隊ヨリモ打合アルヘキ旨本省ヨリ注意アリ

編者曰フ當時支那部ハ其覆版ニ用ヒタル商社版原圖ノ多クハ海岸圖中ニ載セタル分圖ニシテ其尺度極メテ小ナルモノナリ故ニ之ヲ伸畫セハ却テ不信ヲ重ヌルノ害アリ我測量原圖アルモノニ在リテハ當局ニ於テ無論適

埼以内相房沿海ノ測量ニ著手ス五月ニ至リ陸軍省ヨリ富津海堡建築地點測量及海底検査依頼ノ結果全時ニ之ヲ測量シ全部ノ測量ハ十月ニ至リテ終了ス(當時海堡地點海底地質検査用鑿鑽器入用ニ付雇英人オッサラバンヲ横濱ニ遣リ商館ニ注文セシム其製造費貳百貳拾四弗ニシテ竣工ノ上之ヲ使用セリ)

右ノ測量ニ從事セルモノ柳大佐之カ主任トナリ相浦中佐、五藤大尉、兒玉、加藤、高杉三少尉、製圖師狩野守貴外九名ニシテ其他ニ水兵六名ヲ用フ

編者曰フ此測量ニテ東京海灣全部ノ測量ヲ完了シタルモ測法未タ完全ナラス製圖上各部海岸地點ノ連絡ニ非常ノ困難ヲ來タシタリ其原因ハ從事者中ニ其技術著シキ懸隔アリタルハ其一因タルヘキモ主因ハ平面測量ノミヲ知リテ未タ海岸測量術ヲ知ラサルニアリシモノヽ如シ故ニ後年ニ至リ一部ノ精密ナル改測ヲ了ル毎ニ既測部ノ連絡ニ再ヒ困難ヲ生シタリ

其他ノ視察ヲナセリ全艦ハ深海測量ノ結果世界最深ノ海底ヲ發見シ地學ニ一新紀元ヲ與ヘタルモノニシテ後年當寮ニ於テ其探究報告ナル二大書籍ヲ購求セリ

測量艦

在長崎第二丁卯艦ヲ測量艦トシ水路寮ニ其管轄ヲ命シ海軍大尉青木住眞ヲ以テ其艦長ニ補ス

測量中止

山陰道及北陸道測量ノ爲メ海軍中尉吉田重親、海軍少尉高杉春祺、海軍少尉補金木十一郎外六名ニ第二丁卯艦乘組ヲ命セラレ諸測量準備悉ク成リ下ノ關迄出張シタルモ五月ニ至リ該艦ハ事局ノ爲メ對馬及朝鮮測量ノ急要ヲ生シ山陰北陸ノ測量ハ差止メラレ其結果一行中三名ニ歸京ヲ命セラル

測量東京海灣

東京海灣ノ圖ハ嘉永六年後明治以前ノ英米測ヨリ成ルモ其當時必要ナル測標ノ施設ヲ許サヽル事情等ヨリ極メテ粗畧信スルニ足ラス因テ明治五年六月ニ木更津近海十一月ニ品川近海全六年五月ニ横須賀近海十一月ニ横濱近海本年二月ヨリ利根木更津間ヲ測量セシモ尙ホ引續キ本月ヨリ殘部三崎劍

海上記事

海上記事差出方ニ付客年四月太政官達アルモ實効少ナキニ付更ニ本年四月限リ所管船舶ヨリ右記事可差出旨當寮ヨリ各府縣ヘ達ス

海圖覆版

大祖伯徳灣（ペートルゼグレートベイ）(Peter the Great bay)及釜山港ノ二圖刊成ス但シ英圖ノ覆版ナリ

書籍ノ寄贈

米國海岸測量局長ヨリ米製航海暦ヲ寄贈ス之レ我邦ニ於テ米暦ヲ得タル始メトス但シダビソン博士ノ好意ニ由ル

清國製海圖

清國製支那東岸海岸圖及港泊圖十三葉ヲ福島厦門領事ヨリ寄贈セリ蓋シ英圖ヲ清國ニ於テ覆版セルモノ當時支那部ノ海圖調製ニ有益ノ參考トナリシモノナリ

外國船ノ測量

英國測量艦「シルビア」ハ昨七年測量未了ノ地紀州尾鷲灣附近ヨリ遠州御前埼ニ至ル海岸ノ測量ニ從事スル旨內務省ヨリ關係沿海諸縣ヘ達セリ

四月

外國測量艦ヲ視察ス

英國測量及探究艦（サーベイング、エンド、ジスカバリー、シップ）「チャーレンジャー」ハ世界各海探究ノ途次横濱ニ來著ニ付英人雇員オッサラバント共ニ柳大佐、相浦中佐、石川九等出仕仝船ニ赴キ測器

海圖ノ覆版及反譯

正式印刷器械ノ据付

實用シタルモ未タ好果ヲ得ル能ハス

朝鮮東海岸及金角港婆衣婆太灣(Voevoda bay)ノ二圖刊成ス但シ露版ノ覆版ナリ當時露國語ノ譯者ナク横濱碇泊露艦「ガイダマーク」ニ就キ質問ノ上之カ解釋ヲ得タリ

三月

英國ニ注文セル鐵製銅版印刷器械到著ニ付キ其組立据付ニ關シ種々講究ノ末僅ニ之ヲ了シタルモ其完全ナル使用法ニ適スル人ナキヲ以テ特ニ民間ニ於テ有名ナル彫刻師松田玄々堂ノ兄弟ナル松田太三郎(肉製及撤肉ニ巧ナリ)ヲ雇用シ之ニ充テ尙ホ紙幣寮(今ノ印刷局)雇獨乙人リーベルス、銅版師ブリグ、紙幣寮刷版局長中村裕興ノ來寮ヲ請ヒ之ヲ傳習セシメタリ○此正式印刷器械ヲ得其練習成リテヨリ著シク印刷上ノ便ヲ得タルモ手働ニ屬スルヲ以テ運轉ニ非常ノ力量ヲ要シ爲メニ其工手ハ身体ノ衰弱ヲ釀シ病軀トナルモノ少ナカラサリキ

海上記事

海上記事水路寮ニ於テ編集ニ付キ使、府、縣沿海ニテ暴風雨又ハ海嘯其他海上ノ氣象ヲ見ルトキハ其時々全寮へ届出ツ可シ(海軍省達)

二月

測量

柳大佐、相浦中佐以下十數名東京海灣中下總利根川口船橋ヨリ千葉沿岸木更津迄ノ測量ニ著手シ五月ニ至リ完結ス而シテ驗潮ハ品川第一砲臺ニ於テ施行セリ

分課規則ノ改定

分課規則ハ從來ノ假定ノモノアリシモ事實行ハレサルコト多ク各部ノ事業ハ總テ測量課ノ從屬ノ如キ觀アリ蓋シ當時ノ製圖師ハ製圖組織ノ法ニ通セス編輯員ハ水路航海ノ智識ニ乏シク從フテ製圖及編輯室ハ常ニ測量課員ノ雜談所トナリ從フテ幾多ノ弊害ヲ生シタル結果兼テ客年ヨリ調査セル該改正懸案ヲ詮議決定シ水路寮分課諸規則ヲ改正シ本月十五日ヨリ實施ス(附錄第一號ヲ見ヨ)然レトモ其弊害ハ容易ニ除去セラレサルモノ多カリキ

寫眞採用ノ開始

水路測量上寫眞ハ必要ノモノナルヲ以テ主船寮ヨリ寫眞器械ヲ讓受ケ之ヲ

云フニアリタルモノヽ如シ然ルニ當時此意見ヲ遂行スルノ途開ケスシテ一方ニ於テハ生徒中唯海軍將校ノ名ヲ目的トシテ入學セルモノアリ又一方ニ於テハ兵學校ニ航海測量ノ正科ヲ置キアラサル等ノ事アリテ結局當時海軍一般技術ノ未開ニ由ルト云フノ外ナカラン葢シ柳大佐カ此ノ如キ難況ニ當リ苦辛教練シテ得タル前記ノ人々ハ其後屢々航海士官ノ補缺ニ逢ヒタルヲ以テ又其補缺測量官ノ薫陶ニハ其心ヲ勞スルコト絶エサリキ」

貴重ノ書籍

米人ダビッソン博士歸國ニ臨ミ測天必携書（タイム、アジマス、ラチチユード）一冊ヲ柳大佐ニ贈リ來ル後覆版シテ之ヲ各測量員ニ分與セリ

肝付中將ノ談ニ據レハ本書ハ時刻方向角緯度（タイム、アジマス、ラチチユード）等ノ意ヨリ出テタル名ニシテ諸測天事業報告ノ精髓ヲ集メタルモノニシテ此書タニ携帶セハ時刻(經度ヲ含ム)方向角緯度ハ勿論其他如何ノ測天事業ニモ必ス其實例ヲ見ルヲ得テ其施行ヲ容易ナラシム洵ニ有益無比ノ測天必携書ト謂フヘシ

彫刻手語學

銅版手傳四名ニ官費英語學ノ稽古ヲ命ス

編者案スルニ水路官ノ教育ハ明治五年三月測量生ヲ置キシ以來二年半有餘ニシテ廢止セラレタルモ當時事業上其教育陶冶ノ必要ハ毫モ減スルコトナキヲ以テ爾來ハ出仕官又ハ雇員ヲ置キ實地測量勤務ヲ兼チ其術ヲ修養セシメ測量官ノ缺ヲ補充セリ此類ヨリ出身セシ者ハ加藤重成(亡海軍大佐)三浦重郷(亡海軍中佐)吉村美明(海軍大尉)其他柳大佐ノ門下生四名即チ金木十一郎(亡海軍大尉)三浦義深(後海軍少佐)岸田吉三郎(後海軍水路大監)居崎政光(亡海軍大尉)等ニシテ水路事業ニ最モ功績ヲ擧ケタルハ後人ノ牢記ニ價スルモノナリ顧フニ水路寮生徒ノ教育タル測量術ヲ主トシ航海運用術ハ傍ラ之ヲ兵學校練習艦ニ於テ練習セシメ而シテ測量及航海士官ニ適スル將校ヲ養成スルニアリシモ正式ノ海軍將校教育ノ方法ヨリ見レハ稍ヤ變則タルヲ免レサルノ觀アリタルヨリ遂ニ此ニ至リタルモノナラン然レトモ柳大佐ノ主持セル意見ハ水路測量ハ英國ノ如ク專門ノ測量艦ヲ備ヘ航海運用測量ノ三者ヲ備具スルモノニシテ始メテ適宜ノ海圖ヲ作リ得ヘシト

此生徒中水路事業ニ終始身ヲ委ヲタルモノハ高野瀬廉(水路大監)鈴木環(水路大監)大木延建(海軍大尉)其他ハ時々出テ、艦長航海長其他部外ノ勤務ヲ取リタル者磯野健(後海軍少佐)有川貞白(後海軍少將)關文炳(亡海軍大尉)小掠元吉、小林春三(後海軍大尉)藤原信高(後海軍大尉)三原重業(後海軍大尉)林昌澄(後海軍大尉)武藤喜平次(後海軍大尉)其他辭職又ハ相尋テ死亡ス(高野瀬、荒畑、鈴木ノ三名ハ海軍少尉ヨリ海軍中佐ニ至リタルモ水路官設置後水路監ニ轉任ス)又前記以外ノ生徒タリシモノ西喜助、青木稻造、丸山重俊(朝鮮警務顧問)秋山義邦、古川行春、山内寛、三戸四郎、山口亨藏ハ生徒中ニ退寮シ又海軍砲術生徒福地邦鼎(今ノ武富軍務局長)、大塚暢雄、荒木亮一、稻生震也ノ四名ハ測量研究ノ爲メ水路寮ニ於テ測量術ヲ練習シタルモ測量ニ從事スルコト長カラスシテ艦隊乘員トナリテ去ル故ニ前後通シテ生徒トシテ教育ヲ受ケタルモノ二十六名アリシモ磯野健ノ外ハ皆卒業セスシテ止ミタル事情前記ノ如シ(十七年附錄第八號ヲ參照セヨ)

十人	二十二人	九人	一人	五人	九人	二人	十二人	三人	七十三人

本年歳計ハ附錄第五號ヲ見ヨ

明治八年

一月

經緯度奏聞

海軍始兵學寮御臨幸ノ際柳大佐ハ觀象臺經緯度北緯三五度三九分二一秒東經一三九度四四分五七秒（米人經差測定ノ結果）ナルヲ奏聞ス

水路寮生徒ノ廢止

本月ニ至リ水路寮ノ生徒ヲ廢セラル當時生徒中成績優等ノ者四名高野瀬廉、荒畑岩次郎、田中源太郎、大木延建ヲ水路寮十五等出仕ニ藤本治信、鈴木環、小林春三、小掠元吉、雨宮原一、大山節郎、鶴見氏智、藤原信高外ニ當時艦船ニ乘組勤務ノ者有川貞白、關文炳、三原重業、林昌澄、武藤喜平治ハ本年内ニ等外出仕ヲ命セラル

所ノ天下多事ニシテ水路事業ニ於テハ津輕海峽水底電線沈架ノ測量、北海道千島各港及樺太ノ軍艦走測及視察、臺灣生蕃征討中ノ測量、佐賀ノ亂ニ關シ測量艦ノ補缺、清國政府ト國際談判ノ結果ヲ豫想シ開戰準備ノ爲メ各方面ニ對スル臨時圖誌ノ調製配備、觀象臺落成ニ付其管轄事業ノ設備實施、諸艦船ニ航海士官補充ノ爲メ測量士官及生徒ノ流用、生徒ノ存廢ニ關スル紛爭、分課規則事業順序ノ制定ニ關スル懸案調査、金星測量ニ關スル事業等一時ニ輻湊シ其處理上ニ幾多ノ論難攻擊ヲ受ケタルモ能ク之ヲ排除シタルノミナラス比較的諸事業改進ノ途ニ就キタルハ以テ當局者カ一定ノ方針ヲ持シ適材ヲ適處ニ配シ之ヲ鼓舞奬勵シ勇往適進シタルニ由ラスンハアラス

又本年海圖刊成ノ比較的多カリシハ臺灣ニ關スル清國事件ノ急ニ應シタルカ爲メナリ

年末人員左ノ如シ

奏任	判任	等外	附屬	下士	銅版手傳	雇	寮番	給仕	計

藏ヲ長崎ニ派遣ス

海岸測量經緯度ヲ求ムルニ必要ナル左ノ四測器(代價總計約三千弗)ヲ米國ヘ注文ノ事ヲ許可セラル

一、トランシット、インストリューメント　一、イコートリアル、インストリューメント　一、コロノガラフ付經線儀

一、コロノガラフ付アストロノミー、コロック

本二ヶ月ハ殆ト其全部ヲ金星測量事業ニ費セリ

本年總況

本年ハ測量製圖編集各事業ニ必要ナル諸器械圖書ノ設備並ニ分課責任ノ基礎未タ定マラス水路事業ノ發達上最モ大切ノ時機ニ屬スルニ當リ官民トモ萬事文明改進ノ勢ニ驅ラレ一方ニハ水路ノ智識技術ニ待ツ所ノモノ續出スルニ拘ハラス一方ニハ其技術ノ向フヘク其習得施設ノ容易ナラサルコトヲ輕視スルモノ多カリシハ當局者ノ最モ苦辛セシ所ナリ即チ本年ハ稀ニ見ル

測器

測量

總況

モ原書古キ爲メ不完全ナリキ

外國圖ノ寄贈

澳國海軍水路局ヨリ全局版海圖三十八葉ヲ寄贈シ來ル

分課規則改定ノ意見

當寮分課規則改定事業順序新定ノ意見ヲ石川編輯掛ヨリ上官ニ建言ス

十一月及十二月

水路誌刊成

臺灣水路誌補刊成ス即チ本宿宅命ノ報告ヨリ採ル

海圖購賣人

府下尾張町西村商會ヘ本寮出版海圖ノ賣捌ヲ許可ス

露國版海圖ノ反譯

露國版海圖ノ反譯ヲ外務省出仕諸岡通義ニ托ス爾後之ヲ例トス

海圖ノ覆版

定海港、泉州港、厦門港ノ三圖刊成ス蓋シ「イムレー」社出版圖ノ覆版ナリ

測器

艦船綱具類ヲ測器附屬品トシテ水路寮ノ所管トセラル

技術官時間外增給ノ件上申

當寮技術者ハ定時間外ニ臨時寫圖ニ從事スル多キヲ以テ時間增シ給ヲ上請シタルモ許可セラレス

外國海圖ノ寄贈

米國ヨリ米版海圖一式ヲ寄贈シ來ル

經線儀修理傳習

經線儀組立及修理法ヲ米人ダビソン博士ヨリ傳習セシムル爲メ附屬富森友

中外諸海圖ハ海軍省水路寮ニ於テ實測ノ上刊行候ニ付御國人民新ニ礁洲ヲ發見シ港灣ヲ測量候者有之候ハヽ圖面相添ヘ速ニ全寮ヘ可屆出候此旨布告候事

但シ礁洲ヲ發見シ港灣ヲ測量候者屆出候節ハ全寮ニ於テ取調確實ノ上ハ本人姓名ヲ其海圖ニ記シ施行ス若シ又他ノ海圖等自力ヲ以テ版行致度者ハ全寮ヘ伺出ノ上施行可致事又文部省ヘハ海圖類出版願出候者有之トキハ水路寮ヘ照會ノ上可差許旨達セラル(當時出版物ハ文部省管轄)

測量

省命ニ依リ横須賀海岸砲臺設置ニ付該地點附近ヲ測量ス

第二回水路寮新築上申

水路寮ハ假設ナルニ付キ觀象臺隣地川村海軍大輔邸ヲ買上ケ該所ニ新築シ觀象臺ト連絡ヲ通シ度儀上申ス省セラレス

海圖ノ覆版

吳淞江口、甬江口、澎湖列島、直隷及遼東海灣、舟山群島諸海峽ノ諸圖刊成ス但シ「イムレー」社出版圖ノ覆版ナリ

支那部燈臺表刊行ノ初

清國燈臺燈船表ノ出版成ル是レ外國ニ關スル燈臺表刊行ノ權輿ナリ然レト

臨時英人ノ雇用

海圖出版ニ關スル法律

シ度旨海軍卿ニ上申ス

十月

英人ケピテンオッサラバン(辭令ハスリーピント誤譯ス)ヲ雇用ス同人ハ前後二十年間商船々長トシテ支那海航海ニ經驗アリ臺灣及淸國々際談判破裂セハ軍事上使用ニ必要ノ材ナリトシテ川村海軍中將カ招致セシモノナリ臺灣事件平ラクニ及ヒ支那海水路記事調查上ノ爲メ當寮ヘ採用セラレ九等出仕石川洋之助ヲシテ之ニ就テ調查セシメ大ニ得ル所アリ尙ホ支那通商案內(チャイナコンメルシャルガイド)ナル一書ハ全人ノ獻納ニ係リ當時支那水路記事上ニ大ナル利益ヲ與ヘタリ後チ石炭運送船石川丸船長ニ轉ス

當時水路上ノ智識ハ殆ト一般ニ通スルモノナク從フテ民間ニ於テ粗畧ノ測量圖ヲ刊行シ且ツ其改正ノ要アルヲ知ルコトナク却テ船舶ニ障碍ヲ與フル少ナカラス依テ海圖ノ調製ハ當寮ノ職司トシテ一般ニ布告ヲ發セラレ度旨上請ノ結果太政官第一一〇號ヲ以テ左ノ布告アリ

許可セラル

編者曰フ柳大佐ノ方針ハ水路測量ハ是非共專門ノ測量船ニ於テセサルヘカラス然レトモ當時其船ナシ故ニ己ムヲ得ス務メテ生徒ヲシテ艦船航海測量ニ從事セシムルヲ常トセリ

現ニ臺灣生蕃征討中大久保辨理大臣ハ清國政府ト國際談判ヲ開キ和戰ノ決未タ定マラス三條太政大臣ヨリ一旦緩急アラハ戰備ニ應スルノ覺悟アルヲ要スル旨夫々內諭アリ當寮關係ニ於テハ圖誌測器ノ調製配布ニ遺憾ナカラシムルハ軍事上最大要件ナルヘク因テ特ニ運送船一隻ヲ被渡當寮官員ヲ乘組セ必要圖書測器ヲ充分ニ積込ミ又長崎及鹿兒島ニ出張所ヲ設ケテ更ニ豫備品ヲ貯ヘシメ而シテ出征艦船ニ對シ其要求配付ヲ立辨セシメ且ツ航海士官ニシテ負傷戰死等アルトキハ該運送船乘組員ヨリ補充スルヲ得セシメ更ニ事宜ニ應シテ支那要地ノ視察測量等ニ從事セシムル等ノ事ハ目下ノ急務ト確信致候事若シ戰ニ決セハ金星測量人員モ悉ク之ヲ轉用シ戰時ノ急ニ應

ニ送受交換シテ該兩地間ノ經差ヲ定ムルコト

生徒ノ補欠ニ關スル意見上申

當寮生徒ノ内七名ハ測量出張及觀象臺ニ使用シタル結果其補欠ヲ上請スルモ補欠ハ許可セラレス一方ニ於テハ艦船ヨリ航海士官トシテ轉用ノ要求絶エス樺太、臺灣行ノ如キ臨時事件ニ應スルハ無論ナルモ平時轉用ハ測量事業ニ非常ナル障碍ヲ來タシ其要求ニ應シ難ク若シ省議ニシテ艦船航海士官ヲ當寮ヨリ供給スヘキモノト決定セラルヽニ於テハ左ノ件々ヲ許可セラレ度旨上申ス

(一)艦船航海士官ハ水路寮ノ管轄トスルコト

(二)非役航海士官ハ水路寮出仕ヲ命シ平時測量ヲ練習セシムルコト

(三)兵學校航海生徒卒業者ハ艦船ノ數ニ應シ實地測量練習ノ爲メ水路寮ヘ廻付ノコト否ラサレハ艦船士官補充ノ爲メ相當ノ生徒ヲ補欠スルコト

(四)測量艦船一隻ヲ絶エス備フルコト

生徒乘艦練習

支那地方航海ノ艦船ニ水路寮生徒若干名實地測量ノ爲メ乘艦ノ儀ヲ上申シ

米國天文博士ノ恩惠

右金星及經差測定ニ關シジョージ、ダビソン博士ノ我ヲ誘掖薫陶セルノ悃切ナリシハ恰モ慈母ノ赤子ニ於ケルカ如ク至ラサル所ナシ我國正式天測術ノ發端ハ實ニ此ニアリト謂フヘク且ツ仝博士ハ該術ニ關シ必要ナル書籍ヲ贈リ又各種器械ノ注文、購買、用法、傳習等ニ至ル迄親シク周旋ノ勞ヲ取リ爲メニ我觀象臺創業ノ基礎ニ至大ノ便益ヲ與ヘタリ尚ホ同博士ハ我カ筑波カ始メテ桑港ニ航海セルトキ航海ニ必要ナル圖書ヲ仝艦ニ贈リ且ツ便宜ヲ與ヘ其後モ屢ハ有益ノ書籍ヲ寄贈セリ此事實ハ我邦人ノ宜シク牢記スヘキ所ナリ

(因ニ其後謝禮ノ爲メダビソン博士一行ニ貴重ノ本邦製品ヲ贈與セリ)

肝付中將ノ談ニ據レハダビソン博士ノ誘掖ニ由リ始メテ得タル測術ノ要項ハ約左ノ如シ

一子午線經過儀ニ依リ「トルコット」法ニテ緯度ヲ精測スルコト

一子午線經過儀ニテ恒星ヲ測リテ時刻ヲ精密ニ定ムルコト

一精密ニ測定シタル時刻ヲ電機ノ經線儀時記儀（コロノグラフ）通信儀ニ依リ甲乙兩地

ジョージ、ダビソン氏ハ金星測量ト全時ニ經度電測ニ依リ長崎ト浦鹽斯德トノ經差ヲ測定シ進ンテ英佛ノ兩都ニ及ホシ遂ニ華盛頓ニ達セシムルノ計畫ヲナシタルヲ以テ柳大佐ハ乃チ之ニ由テ東京ト華盛頓トノ經差ヲ測定センコトヲ希望シダビソン氏ハ之ニ全意シ全氏ハ長崎ニ止マリチットマン、エドワード兩氏ヲ東京ニ派シテ其事ニ從ハシメ明治八年一月業ヲ了フ大伴(肝付)礒野二士ハ終始之ニ從ヒ見學セリ

編者曰フ經差ヲ測定スルニ電氣ヲ用キルノ法ハ夙ニ米國ニ於テ專ラ之ヲ施行シ其好果ヲ收メタルモノナルカ我國ニ於テ未タ其用法ノ如何ヲ知ラサルノ時代ニ屬シタルヲ以テ經差ノ測定ハ唯經線儀移動ノ比較ニ依リ我國ト香港、上海、桑港等各地トノ間ニ往來スル艦船ニ於テ施測セルモノヲ平均シ而シテ經度ヲ定ムルノ起點ヲ長崎身投石及橫濱英海軍病院ニ置キ以テ全國各港ノ地點ヲ測定シ來リシカ此ニ至リ此貴重ナル新法ヲ學得シ今ニ至ルマテ該測術上ノ好果ヲ收メツヽアリ

測者	測地	北緯	東經	後外切
中村大尉 青木大尉 吉田中尉	觀象臺	35° 39′ 22.0″	9h 18m 57.27s 139° 44′ 19″	3h 48m 58.25s 3h 52m 01.2s
海暦		35° 26′ 50.0″	139° 40′ 39.5″	3h 49m 42.0s
墨奇斯古副ミニストルデヤス	野毛山	35° 26′ 54.0″	139° 41′ 02.4″ 9h 18m 44.16s	3h 47m 55.5s 3h 50m 24.0s
海暦		32° 45′ 00″	129° 52′ 00.0″	3h 10m 48.0s
米國博士ダビソン	太平山	32° 43′ 21.0″	129° 52′ 24.0″ 8h 39m 04.6s	…………… 3h 10m 24.2s
大伴中尉				
佛國博士ジヤンサン	金比羅山			
相浦中佐	福濟寺	32° 45′ 17″		……………
佛國天文士ドラクロア	諏訪山	34° 41′ 00″	8h 51m 34.0s 132° 53′ 30.0″	3h 30m 28.8s 3h 33m 00.0s
五藤大尉				3h 30m 29.5s
開拓使出仕福士成豐		41° 47′ 13.5″	9h 23m 07.0s 140° 46′ 45″	…………… 3h 55m 10.3s
海暦		41° 51′ 00″	141° 46′ 00″	3h 54m 48.0s

地名	國名實測推算	午前 外切	午前 内切	午 内切
東京	日實測	....	11h 28m 38.5s	3h 21m 09.5s
	同推算	11h 00m 30.08s	11h 27m 13.77s	3h 23m 19.13s
横濱	英推算	11h 00m 42.0s	11h 27m 42.0s	3h 22m 24.0s
	墨實測	11h 04m 07.0s	11h 29m 24.6s	3h 21m 45.4s
	同推算	11h 01m 24.0s	11h 28m 24.0s	3h 23m 06.0s
長崎	英推算	10h 22m 48.0s	10h 49m 54.0s	2h 43m 36.0s
	米實測	10h 26m 05.0s	10h 53m 59.0s	....
	同推算	10h 24m 31.0s	10h 52m 11.0s	2h 42m 42.5s
	日實測		10h 52m 25.0s	....
	佛實測			
	同推算			
	日實測			2h 43m 28.3s
神戸	佛實測	10h 46m 06.8s	11h 13m 16.0s	3h 08m 04.4s
	同推算	10h 40m 00.0s	11h 20m 00.0s	3h 05m 00.0s
	日實測	10h 46m 15.5s	11h 13m 25.5s	3h 03m 13.5s
函館	日實測	....	11h 34m 26.0s	3h 26m 09.2s
	同推算	11h 04m 05.6s	11h 30m 46.0s	3h 28m 17.7s
	英推算	11h 04m 24.0s	11h 31m 24.0s	3h 27m 30.0s

地ヲ定メ五藤大尉、金木少尉補ヲ攝州摩耶山ニ出張セシメテ其準備ヲ爲シ尋テ柳大佐、相浦中佐ハ長崎ニ出張シ米佛両國ノ實測ヲ熟察シ加藤高杉二少尉ヲ加ヘテ大伴、磯野、關ト共ニ米人ニ就キ實地天測術ヲ練習セシム即チ十二月七日金星經過當日ニハ米人ハ長崎太平山ニ佛人ハ金比羅山ト神戸諏訪山ニ墨奇斯古人ハ横濱野毛山ニ我ハ東京觀象臺及攝津摩耶山ニ於テ各自觀測ス觀象臺ニ於テハ川村海軍中將其他海軍武文官等臨場セリ伴少佐之カ觀測ヲ監督シ頗ル好果ヲ得後チ金星經過記ヲ作ル○該內外國人觀測ノ結果ハ左表ノ如シ

金星經過測量ノ爲メ米國天文博士ジョージ、ダビソン(後ニ米國水路部副長)チットマン(現今ノ米國海陸測量局長)エドワードナル三氏來朝ス

編者曰フ米人來朝ニ先タチ米國政府ハ天文學上明治七年金星經過ノ實測ハ緊要事ニ付同國海軍提督ヲ該實測委員長トシ四班ヲ組織シ世界ノ各處ニ於テ實測施行ノ企圖アリ乃チ六年五月ニ於テ米國國務卿ヨリ在日本米國公使ヘ日本ニ於テ該測量施行必要ニ付仝政府ヘ照會ヲ要スル旨發案セシ時ヨリ七年十二月九日長崎ニ於テ金星測量終了ニ引續キ東京ト外國トノ經差測定ノ終了(即チ明治八年一月)迄ノ期間ニ於テ各國公使太政官外務省文部省海軍省工部省及水路寮ノ間ニ意見又ハ希望ニ關スル照復ノ爲メ數百通ノ文書ヲ交換セリ今其經過ノ大要ヲ明ニスルカ爲メ便宜上此間ノ要點ヲ一括シテ本月ノ部ニ於テ左ノ如ク摘記ス其詳細ハ金星試驗顚末錄ニ就テ見ルヘシ

是ニ於テ大伴(肝付)中尉、磯野少尉補、生徒關文炳ヲ隨行セシメ長崎ニ出張シ測

業ノ際規則ノ順序ハ容易ニ行ハレス量地掛ト測天掛トノ紛雜ヲ免カレサリキ

測量課長　相浦中佐ヲ以テ測量課長トス

八月

海圖ノ覆版　膠州灣、銅山港、揚子江、圍頭及深滬二澳ノ四圖刊成ス蓋シ皆「イムレー」商社出版圖ノ覆版ナリ

仝上　直隷海峽諸水道、海洋島錨地圖刊成ス蓋シ英海軍海圖ノ覆版ナリ

測量艦　春日艦臺灣近海測量ノ爲メ差遣セラル(海軍省達)

海圖ノ刊成　奄美大島海峽西部ノ圖刊成ス

九月

地名　千島國振別郡東部ノ海灣ヲ單冠灣ト稱ス(太政官第一〇一號達)

海圖ノ覆版　香港島ノ圖刊成ス蓋シ「イムレー」商社出版圖ノ覆版ナリ

海圖ノ刊成　横濱港ノ圖刊成ス

水路記事艦船報告ノ嚆矢

日進艦乘組海軍少尉本宿宅命ヨリ臺灣南部各港灣錨地ニ關シ實驗上水路誌ノ追補トナルヘキ有益ノ記事報告アリ之ヲ艦船乘組士官ヨリ受ケタル水路記事ノ嚆矢トス○同時日進艦乘組員海軍中尉岡部政實南淸沿岸航海ノ際ニ實驗セル水路記事アリ共ニ有數ノ記事ニシテ當時ハ勿論年久シク支那方面ノ航海ニ益ヲ與ヘタルモノナリ

七月

外國船測量

英國軍艦「シルビア」ニ御國南東海岸測量(紀勢海岸ナリ)ヲ許ス(太政官第八十五號達)又全軍艦ニ御國瀨戸内通リ長崎迄ノ測量ヲ許ス(太政官第八十九號達)

觀象臺ノ落成

觀象臺落成ニ付水路寮管轄被仰付測量事務ノ儀ハ全寮測量課官員ニ於テ取扱可申旨海軍省ヨリ達セラル○依テ觀象臺假規則ヲ制定ス(附錄第四號ヲ見ヨ)是レ相浦中佐及大伴中尉ノ專ラ調査スル所ニ係ル爾後觀測事業ハ大伴中尉磯野十五等出仕ヲシテ之ニ當ラシム

編者曰フ此施設アリシヨリ測器試驗ニハ幾多ノ便宜ヲ見タリ然レトモ創

銅版彫刻者ノ教育

銅版彫刻ハ海圖製作上最モ緊要ナルニ人員寡少ニシテ民間ヨリ補充ノ途ナク新タニ適材ヲ教育スルノ外ナキヲ以テ三月通學生十名ヲ置キ度旨本省ヘ上申シ五月ニ至リ銅版手傳ノ名義ニテ十名雇用ノ儀再度上申ノ結果許可セラル乃チ銅版手傳約束ト稱スル規則ニ據リ本月ヨリ之ヲ實行ス該約束書ハ附錄第三號ノ如シ

編者曰フ該手傳ハ實際所謂徒弟ニシテ專ラ松田儀平及井田道壽ノ教育スル所其存シテ今日ニ至ルモノ荒川邦政(出身年齡十八年二ケ月)片江又八(仝十六年)只木信雅(仝十五年)岩本武知(仝十五年一ケ月)濱田盛次(仝十四年五ケ月)ノ五名ノミ蓋シ此施設ニ關シテハ柳大佐ノ最モ苦辛セシ所ニシテ今日彫刻術ノ發達ハ此ノ人材教育ニ根源スルモノナルヲ忘ル可カラス

海圖刊行ノ請願

大阪人某英版日本航海全圖ヲ反譯刊行センコトヲ請願ス之ヲ許サス

海圖ノ刊成及覆版

厚岸港ノ圖刊成シ又琉球群島英海軍海圖ノ覆版不臘達礁脈及銅山港此二圖ハ商社版ノ覆版ノ圖刊成ス

成績左ノ如シ

一、電線沈架圖　一、三廐灣
一、佐井灣目測圖　一、福島灣
一、當分至矢越埼略圖　一、三廐經緯度磁針差高潮時温度記事
一、電線沈架線水深圖　一、仝上底質表

編者曰フ磯部大尉ノ談ニ依レハ當時羅針自差ノ測定法ヲ知ルモノナク柳大佐ノ測定ヲ見テ始メテ之ヲ解シ其示教ニ由リ大ニ他日ノ利益ヲ得タリト

大阪丸及鳳翔艦ハ眞木海軍少將ノ指揮ニ屬シ吉田中尉及生徒若干名ヲ便乘セシメ電線沈架測量前後北海道各港擇捉諸港ヲ走測シ尙ホ樺太南部ヲ試航セリ

犬吠埼ノ北東約八十浬ニアル疑礁ニ關スル取調ヲ新治縣令ニ照會ス

六月

ルノミニシテ別ニ測圖調製ノ事アラサリキ

五月

外國船測量

米國船「トスカロー」號ニ御國南東岸ノ測量ヲ許可セラル(太政官第六十三號達)

外國船ノ視察

米國船「トスカロー」號ハ太平洋ノ深海錘測ヲ爲シ我國ニ渡航シタルヲ以テ相浦中佐、大伴(肝付)中尉ヲシテ該船ニ就キ參考ノ爲メ測量器其他ノ模樣ヲ視察セシメ尋テ實測ノ寮版海圖十六葉ヲ該船ニ贈與セリ

測量

鳳翔艦ト測量艦大阪丸トヲ以テ北海道及津輕海峽海底電信布設ニ要スル水深及發着地點ヲ測量ノ擧アリ此事電信局ノ依頼ニ由リ柳大佐主トシテ之ニ任ス其測量著手ニ及ヒ潮流急激錘測器ノ不完全ナルヲ發見シタル趣キナルヲ以テ本寮ハ横濱ノ商館ニ命シ米船「トスカロー」號ノ深海錘測器ヲ急遽模造セシメ且ツ全船ヨリ敎示ノ使用法記述ノ上共ニ送付シ之カ使用ニ充テタリ當時千代田艦及電信局屬船電信丸モ或ル地點ノ助測ヲナセリ抑モ此深海測ハ未タ一ノ經驗アラサリシモ柳大佐ノ自信能ク其任ヲ全クセリ即チ其測量

ノ調製ニ關シテハ大後、石川專ラ之ニ任シタリ
又一月ヨリ本月ニ至ル迄ハ臺灣生蕃征討事件ニ付寫圖ヲ以テ臨時ノ急ヲ充タセシモノ數十葉ノ多キニ及ヘリ

大銅板ノ調製

竪五尺六寸横二尺五寸ノ大形銅板壹枚ヲ代價百圓ニテ購入ス即チ渡邊三次郎ノ製スル所ナリ

因ニ記ス現今使用ノ銅板ノ調製人吉田某ハ即チ渡邊三次郎ノ高弟タリシモノナリト云フ

水路記事材料提出方

日本、支那、太平洋、海上記事編集ニ付諸省所管ノ船舶及商船ニ毎年六月十二月ノ両度ニ於テ海上氣象及針路等ノ報告ヲ當寮ニ提出方上申ノ結果太政官達第五十七號ヲ以テ一般ニ布達セラル

測量

臺灣測量ノ爲メ青木大尉ニ日進乘組ヲ命シ出張先ニ於テ社寮丸ニ轉乘ス蓋シ本月ニ至リ臺灣生蕃征討ノ事起リシ爲メナリ

編者曰フ當時測量ト稱スルモ上陸地點又ハ投錨等ノ實地計畫調査ヲ成セ

備品定數表ハ附錄第一號ノ如シ

技術官加俸ノ新設

當寮製圖彫刻技術官ハ技術上達功績ヲ擧クルモノアルモ高等官ニ登用ノ途ナク奬勵上不都合少ナカラサルニ付主艦寮技術官加俸ノ例ニ倣ヒ水路寮技術官加俸表新定相成度旨上申ノ末海軍卿ヨリ太政大臣ニ稟請裁可セラル該加俸表ハ附錄第二號ノ如シ

印刷及彫刻器械ノ注文

印刷器械及彫刻器械ヲ英國ニ注文ス

測天器室ノ新築

觀象臺据付「ユニベルサール、インストリユーメント」及「アストロノミカール、コロック」室ヲ新築ス

四月

海圖ノ刊成及寫圖

那覇港、臺灣全島、臺灣南部、臺灣清國屬地部及車城錨地ノ圖刊成ス

編者曰フ臺灣ニ關スル諸圖ハ臺灣事件ニ付明治六年海軍省八等出仕兒玉利國(後チ海軍少將)窃ニ清國ニ渡リ臺灣ノ事情ヲ探リタル際ニ得タル各種ノ清國製地圖ニ就キ英版圖等ヲ參酌シ急遽調製スル所ニ係ル而シテ此等

ニ縦クニ夜ヲ以テシ再製急刊シタリ為メニ其畧製タルヲ免カレサリキ

製圖課長
水路權助伴鐵太郎ヲ製圖課長トス

教授課長
海軍大尉中村雄飛ヲ以テ教授課長トス

測器
英國ヘ注文ノ「アストロノミカル、コロック」蘭國ヘ注文ノ觀星合儀到著ス

外國博覽會
來ル明治九年米國ヒラデルヒヤ府萬國博覽會出品ノ條件ヲ本省ヨリ達セラル

三月

海圖刊成
楠溪(クシンコタン)(コルサコフ)、薩隅内海口、永良部、一湊ノ諸港圖刊成ス

艦船測器定數表ノ新定
艦船備付測器ハ是迄定數ノ設ナク需要供給共ニ其必要起ル毎ニ艦船、本省、水路寮ノ間ニ於テ意見ヲ異ニシ或ハ備品補充ノ途ヲ缺キ其不便少ナカラサルヲ以テ兵學寮御雇英國海軍少佐ドーグラスニ就テ英國海軍ノ備品定數ヲ調査シ之ヲ我國ノ現狀ニ照ラシテ其定數表ヲ考定シ自今ハ之ヲ標準トシテ配備スルヲ適當トスル旨上請シ本省ハ裁可ノ上其趣ヲ艦隊ニ達セラル其艦船

二月

生徒轉校ヲ止ム

當寮生徒兵學寮生徒ヘ合併ノ儀實行相成ニ付同寮ニ於テ入學試験ノ施行ヲ了ヘタルモ後チニ本省ニ於テ詮議ノ結果合併ノ議ヲ撤シ從前ノ儘据置カルヽ旨達セラル

海圖刊成

石垣港及慶良間海峽ノ圖刊成ス

測量

日進艦北海道航海ノ際五藤海軍大尉函館眞砂町海軍用地八千五百一坪ヲ測定ス

第一回本局新築豫算

水路寮新築ノ計畫ヲ營繕課ニ協議ス其建坪約三十二坪ニシテ煉瓦造費用四千百八十七圓ト豫算ス然レトモ行ハレス

彫刻

附屬打田新太郎自費ヲ以テ米國ヘ銅版術修業ノ儀願出タルヲ以テ附屬ヲ免シ其願ヲ許可ス

海圖ノ急製刊行

臺灣生蕃事件ノ結果征討ノ已ムヘカラサルヲ知リ其準備ノ爲メ多口、嘈、哦國姓、淡水其他南淸各港圖ノ英版原圖アルモノハ其官版ト商社版トヲ問ハス日

一、ヲーストラリヤ東北方見取本　壹冊
一、海圖並觀象圖　壹冊
一、大西洋奇氣現象記錄　壹冊
一、四季天氣錄奇氣局ノ甲　三冊
一、エンサイクロヘヂヤ　壹部拾冊
全數百拾冊

編者曰フ右ノ書籍ハ開局以來始メテ見ル所ニシテ大畧當時世界ニ渉ル英水路部出版ノ水路誌燈臺表其他航海ニ關スル書類ヲ備フルヲ得タリ是ニ由リ水路記事上智識開發ヲ促シタルモノ實ニ少ナカラス

印刷肉

銅版印刷肉ノ缺點多キカ爲メ其良法研究ノ爲メ舊津藩紙幣印刷肉製法ヲ參考トシテ徵用セリ

燈臺表

燈臺表ハ工部省燈臺寮編纂刊行ノモノヲ艦船供給品ト定メラル

海圖刊成

山川港ノ圖刊成ス

一、エングランド西岸

一、操帆指南（タムランス、ヨリ白海ニ至ル ノルエー、ラプランド、ノ諸港）

一、支那海巻ノ一及二　貳冊

一、支那海（六巻ノ内一）　壹冊

一、新認得士蘭（ニユーハオンドランド）並ローレンス川　壹冊

一、バルチックシー（ヒンランド入海ヲ含ム）　壹冊

一、デルデニース並マルモラ海　壹冊

一、インメンス航海書　壹冊

一、ゼーンス航海書　壹冊

一、羅鍼鐵差篇（千八百六十九年）　六冊

一、航海圖並器械目錄　壹冊

一、全世界燈臺記錄　壹冊

一、英國艦船諸士官必携書　壹冊

一、東印度多島海支那並日本操帆指南（セーリングジレクトリー）　壹冊

一、東印度洋操帆指南（セーリングジレクトリー）セコンド、エジーション　壹冊

一、北大東洋操帆指南セコンド、エジーション　壹冊

一、北大西洋操帆指南　壹冊

一、南大東洋操帆指南サード、エジーション　壹冊

一、地中海操帆指南（メジテルニアンシーセーリングジレクション）巻ノ二　貳冊

一、ヲーストラリヤ操帆指南巻ノ一、同二、同三　三冊

一、ノバ、スコシア南東岸並ホンデー灣操帆指南　壹冊

一、スコットランド西岸巻ノ二　壹冊

一、コースト、ヲフ、アイルランド巻一、同二　貳冊

一、カンジア或ハクレート　壹冊

一、不列斯土兒（ブリストル）海峽

一、マーガレイン小峽

一、アフリカン、パイロツト巻ノ一　壹部
一、ノース、パイロツト巻ノ二　壹部
一、ブレツクシー、パイロツト　壹部
一、バンコーベルアイランド、パイロツト　壹部
一、ペルシヤンガーフ、パイロツト　壹部
一、ゼ、ダニス、パイロツト　壹部
一、ガーフ、ヲフ、アデン、パイロツト　壹部
一、チヤンチルアイランズ、パイロツト　壹部
一、ソースアメリカン、パイロツト巻ノ一　壹部
一、ウエストコースト、ヲフ、ヒンドスタン、パイロツト　壹部
一、ゼ、ノルウエー、パイロツト巻ノ一　壹部
一、ノースシー、パイロツト巻ノ一、同二、同四　三冊
一、チヤンネル、パイロツト巻ノ二　壹冊

一、コースト、ヲフ、ヒスリー、バロンメートル、マニウアル	壹部
一、ノース、エンド、ソース、バシヽック、ウ井ンドウ、エンヅ、キウーレンツ	壹部
一、アドミラルチー、カタロギゥー、ヲフ、チヤーツ、ブランツ、ヒウス	壹部
一、タイド、テーブル、ホートル、ゼ、ブリチス、エンド、アイリス、バイロット	壹部
一、ラウ、ヲフ、エングランド	壹部
一、サンス、トルウ、ベヤリング、ヲール、アジムス、テーブル	壹部
一、レマークス、ヲフ、バッヒンベー	壹部
一、ハイドログラヒック、ノーチス、ニウハウンドランド	壹部
一、アフリカン、バイロット巻ノ二	壹部
一、ニウゼルランド、バイロット	壹部
一、ゼ、アドリヤチック、バイロット	壹部
一、ウェストインジヤ、バイロット巻ノ一	壹部
一、ウェストインジヤ、バイロット巻ノ二	壹部

便ヲ釀シタル結果ナラン

海圖天覽

九日海軍始ニ付兵學寮ニ於テ新測製圖ヲ天覽ニ供ス

編者曰フ當時ハ毎年新年式ノ御例トシテ九日ヲ以テ海軍始ノ式アリ

測器海圖費

艦船ヘ供給ノ測器海圖ハ豫算定額外ニ於テ取計フヘキコトニ定メラル

水路書誌

客年川村海軍少輔歐洲行ノ際購入方委託ノ書籍客年十一月受領以外殘餘ノ分今般松村海軍中佐歸朝ノ際携帶兵學寮ニ於テ同中佐ヨリ之ヲ領受セリ其書籍種類左ノ如シ

一、ゼ、アドミラルチー、リスト、オフ、ライッ、	貳拾冊
一、デンハムス、メルセー、エンド、子ピガーション、	壹部
一、コロンピヤ、子ピガートル巻ノ三	壹冊
一、子ピガーション、	壹部
一、メジテルニアン、シー、	壹部
一、パイロット、ヲフ、インコルリー、イン、ツー、ゼ、コン子キション、	壹部
一、バロンメートルマニウアル	壹部

全ナカラ豫算的文書ニ依ルヲ得タルモ固ヨリ其梗概ヲ示スニ過キス

明治七年

一月

測量艦乘組加俸

意見上申ノ結果測量艦乘組加俸左ノ如ク定メラル

一、測量艦出張中其士官等測量ニ關係不致者ハ艦隊同樣ノ加俸被下常碇泊所ハ加俸不被下候事但シ艦長ハ常碇泊所ト雖加俸被下候事

一、艦長並ニ士官測量ニ關係スルトキノミ其日數ニ應シ測量加俸被下候事

一、當寮士官測量出張ハ定則ノ通リ

一、總テ測量艦ヘ乘組候士官常碇泊所ハ加俸不被下候事

編者案スルニ測量艦ニ測量ノ爲メ乘組ヲ命セラレタル測量士官ト乘組定員士官トノ給與上ノ權衡定マラサル爲メ測量事業上少ナカラサル不

從明治五年十月至同六年十二月經費調表

費目　年度	五年 自十月至十二月	六年 自一月至十二月
文武官員其他諸給料	三、三二三、五(圓)〇九	一五、二〇九、五(圓)八六
測器其他諸器械	九三、七七七	五七一、二五〇
書籍費	一〇一、〇九一	七九、一九五
測量費	二九〇、五六〇	一、七二二、六〇〇
觀象臺費		五三三、九三三
生徒費		一、五九五、〇七八
諸雜費	二六、八三三	八七三、四六八
計	三、八三五、七七〇	二〇、五八五、一一〇

備考　費目測量費ニハ琉球全島測量費ヲ含マス

編者曰ク明治三、四年ハ帳簿文書不備歲計ノ徵スヘキモノナシ本年ハ不完

三號	宮古港	九號	品川
四號	壽都港	十八號	運天港
二號	野付	十一號	礫港
五號	小樽港	十七號	八重山全島
	東京海灣	二十號	根室
(以上我測)			
十號	津輕海峽	六號	箱館港
七號	下田港		朝鮮地圖
(以上覆版)			

書誌ハ量地括要、臺灣水路誌、北海道水路誌、南島水路誌、日本全國經緯度羅針差潮候時全表ノ五種

而シテ水路誌ノ印刷ハ總テ日就社ニ命シタリ

總況

明治六年寮務ノ大体ハ一月ヨリ南島測量ノ準備ニ忙ハシク二月ヨリ七月マテハ柳大佐ハ殆ト要部ノ人員ヲ率ヒ測量ニ従事シ其間相浦中佐寮務ヲ代理シ又其他ニ於テハ就中測量船ノ管轄及生徒教育事務、各課適才ノ採用ヨリ各艦船各廳ニ關スル圖書測器ノ調製購買配備、觀象臺設置ニ關スル計畫ニ至ル迄何レモ創設ノ時代ニシテ基礎標準容易ニ定マラス且ツ其事務事業ノ性質トシテ一般ニ其智識ニ缺クル所多ク従ウテ關係各部互ニ其事情ニ通セス屢ハ扞格牴牾スル所多ク而シテ其計畫施設解決疏通ノ事一ニ柳大佐ノ頭腦ニ依ラサルモノナカリキ然レトモ艦船トノ關係ニ於テハ相浦中佐ノ之ヲ助ケタルコト亦少ナシトセス

本年末現在ノ局版海圖及書誌ノ全部左ノ如シ

番號	圖名	番號	圖名
一號	釜石港	八號	琣瑤瑁

ナラサリキ

十二月

谷元氏ノ出仕

海軍省七等出仕谷元道之當寮ニ出仕ヲ命セラレ測量課ニ從事ス
編者曰フ谷元氏ハ川村少輔ト同伴歐洲ヨリ歸朝直チニ當寮ニ勤務ヲ命セラレ同氏意見トシテ測量ニ素養アル英人ヲ採用シ寮務ノ要部ニ置キ大ニ寮務ノ發達ヲ圖ラントノ議ヲ起シ柳大佐ハ水路事業ハ本邦人ニ於テ十分ニ發達セシムヘキ自信定見アルヲ以テ外人雇用ニ因リ却テ複雜ノ關係ヲ生スルハ事ニ害アリトシ固ク執テ聽カス議遂ニ止ム尋テ谷元氏ハ會計官ニ轉セリ

生徒轉校ノ議

水路寮生徒ハ非役少尉補ト共ニ此際兵學寮生徒ニ合併スヘキ旨海軍省ヨリ兵學寮ヘ達セラレ其趣當寮ヘ傳達アリ然レトモ此事實行セラレスシテ止ム
顧フニ兵學寮ノ設置アル以上ハ特ニ水路寮ニ生徒ヲ置クノ必要ナシトノ議論海軍部内ノ或一部ニ行ハレタルニ由ルナラン

一、「ハベルス」全斷
一、「ベルトランズ」算術書
一、「コウチース」動作書
一、「フレシユエルス」ノ全斷
一、「クレルレ」日記表及算術書
一、「ヲッポルデール」ノ書簡
一、「ワットリン」ノ星學理論
一、「クリンケルフイス」ノ全斷
一、「ブルリチン」ノ星學窮理並算法書
一、算術年代記
右書目ノ中大數冊ハ請求ニ從ヒ贈物トシテ献納申候也
右書名佛獨ノ如キ詳カニ譯字ヲ下ス能ハサル者ハ假字ヲ以テ原字ヲ書ス博雅君子ノ訂正ヲ待ツノミ(原文)
編者曰フ當時書籍缺乏ノ際此等ノ書籍ヲ要スルノ急ナル大旱ノ雲霓モ啻

一、「ラッドクリッフ」ノ天文書
一、喜望峰天文書
一、「モーンヒールスハウセン」等ノ表
一、星學社友出版書
一、星學社中出版書
一、英蘭ノ星學社中出版書
一、佛國學校出版書
一、「ベーテルスブルグ」學校出版書
一、「ベルリン」學校全斷
一、「レイブチッツ」全斷
一、「ビンナレ」全斷
一、「ランクランチス」動作書
一、「クチース」全斷

一、「ラドクリッフ」ノ表
一、「アイレース」ノ「グレーンイッチ」表
一、「ヘンデルソン」ノ「エデンフルク」天文書
一、「インクス」ノ全斷
一、「カムブリッヂ」全斷
一、「ボン」ノ天文書
一、「ブレッセルス」全斷
一、「ボウルコバ」ノ全斷
一、「ストルプス」ノ微物測量書
一、「ストルプス」ノ位置表
一、「フランタモール、ゼチバ」ノ天文書
一、「ベルリン」ノ天文書
一、「アルゲランテルス」ノ表

一、「ラグランヂス」器械解剖書
各箇觀象臺ノ出版書左ノ如シ
一、「ワシントン」天文測量書
一、「ヨウルヅ」ノ米利堅平民學校ノ「ダケレットインニウホイス」
一、「ピンナ」天文測量書
一、「グレーンイッチ」出版書
一、巴黎斯觀象臺出版書
一、「フエトレウコ」「クロームブリッギ」「ラシデ」「ハムステート」「リアッヂ」ノ著書
一、「メドレルス」ノ恒星化法
一、「タイロルス」ノ測量表
一、「ジヤヲブス」ノ全斷
一、「ルムケル」ノ表
一、「アルマー」ノ表

右書籍緊要欠ク可カラサルモノナリ此ニ附屬ノ書左ノ如シ

一、「クアース」ノ理論

一、英佛星學行星位置示表字典大全

一、「ストルブス、ダブラエ、リエンチテチユム」

一、「ヲルヘルス」ノ「ダブラヱ、レヂユクショニユム」

一、「ダブラヱ、レヂヲモンタン」

一、「レテルス」ノ普通一般表

一、「ブレミケルス」ノ比例表

一、米利堅正午行星位置示表恒星表

一、「ベッセルス」基本星學書

一、「エンケス」ノ論說

一、「ハウセンス」ノ出版書

一、「ラブレーシス」ノ天文器械書

緊急ノモノ速ニ購入方注文許可ヲ本省ニ請ヒタリ其書名等左ノ如シ

一、「クレルレス」ノ乘算表　半「ドウツン」
一、「クアース」ノ五位對數　全斷
一、「ヲップルチルス」ノ四位對數　貳冊
一、「プルヒス」七位對數　全斷
一、「プルニクル」六位對數　全斷
一、「ゼチヨウ」ノ加減對數
一、星學報知論
一、米利堅正午行星位置表示
一、「ベルリン」年代記
一、「フルンノウス」星學書
一、「チヤンベチツト」天文書
一、「サイツチヘス」ノ星學書

一、仝　千八百七十四年　十冊
一、仝　千八百七十五年　十冊
一、仝　千八百七十六年　十冊
一、シグナールブック　一冊
一、インメンス全部　一冊
一、インシアンヲセアン
一、チャイナシージレクトリー　一冊
一、パイロット　百三十二冊

編者曰ク此圖中支那海岸(自香港至上海)圖ハ商社出版ナルモ當時唯一ノ支那部ノ海岸圖トシテ艦船ノ貴重スル所ニシテ嘗テ本宿少尉カ日進艦乘組中上海ニ於テ得タル「ヒンドレー」社出版ノ支那海岸圖(經緯度チ斜ニ盛リタルモノ)ハ又別種ノ良圖トシテ特ニ日進艦ニ備付ケ他ニ流用スルヲ許サヽリキ

米人オルモントストンヨリ川村少輔ヘ提出ノ天文書其他ノ目録調査ノ結果

一、アジヤ洲　七枚
一、日本北部圖　二十八枚
一、支那(支那海岸圖ナリ)　二十八枚
一、日本南部圖　二十八枚
一、諸海圖　百九十五枚
一、コロノメートル箱共　九
一、コロノメートル附屬品箱　一
一、クイツキバルムメートル　二十
一、バテントログ　二十
一、アチロイデバルムメートル　二十
一、セキスタント　二十
一、ホリソン　二十
一、航海暦千八百七十三年　五冊

生徒長

生徒長磯野健水路寮十五等出仕ニ拔擢セラレ生徒高野瀬廉ヲ生徒長トス

測量

横濱港ヲ測量ス其出測人員ハ柳大佐相浦中佐外四名ナリ

水路誌ノ刊成

南島水路誌四卷刊成ス柳大佐石川洋之助ノ合述スル所ニシテ其資料ハ本年二月ヨリ七月ニ渉ル南西諸島測量實驗記ヨリ成ル但シ第三卷大島群島ノ部ハ欠ク

經緯度表ノ刊成

大日本沿海經緯度羅針差潮候時干滿差立表成ル柳大佐ノ專ラ調査スル所ニ係ル

海圖ノ刊行

八重山全島ノ圖刊成ス

經緯度ノ起點

政府刊行ノ太陽曆ハ東京皇城ノ經緯度ヲ初度ト定ムル旨文部省ヨリ照復ス

圖書測器ノ購買

川村海軍少輔歐洲ヨリ歸朝ニ付兼テ購買ヲ委任セル圖書測器左記ノ通リ之ヲ領受セリ

一、支那日本合圖　二十八枚

一、世界圖　二枚

観象臺ノ設備

観象臺ニ於テ經線儀室ヲ煉瓦造ニシ且ツ連日観測施行ニ付天測石臺及假臺建築ノ事ヲ上申ス蓋シ観測練習ト來年金星經過ノ測量ニ適セシメンカ為メナリ當時地所ハ五拾坪餘ニシテ間口三間未滿ノ長方形ニ過キサリキ而シテ観測器ハ六分儀ヲ用ヒ尋テ「ユニベルサール、インストリューメント」ヲ用ヒ測候器ハ晴雨計寒暖計ノ二器アルノミニテ原基ノ備付ナシ當時天測ノ事ハ海軍中尉大伴兼行專ラ之ニ任シタリ

書籍ノ整理

寮內書籍公私混淆ニ付其出納保管ヲ明カニスル為メ書籍掛ヲ置キ十等出仕石川洋之助ヲシテ之ヲ整理セシム

海圖配備ノ困難

艦船ヨリ海圖ヲ要求スルニ番號圖名ヲ記セス單ニ支那朝鮮ナル總名ヲ以テスルヨリ取扱ニ無用ノ往復ヲ重ネ又當時實際購買スヘキ圖ノ正確ナル販賣店ナク從フテ目錄調製配付ノ事ヲ實行スルニ由ナキヲ以テ要求者ハ水路寮ヘ出頭實物指定ノ上要求スルコトニ上申ノ上實行セリ

十一月

吉田重親ニ其乘組ヲ命セラル

海圖刊成

礫港ノ圖刊成ス但シ舊幕府海軍ノ畧測ヨリ取ル

十月

測器

最良千里鏡四器(壹器約二百弗)ヲ英國ニ注文ス

海圖ノ購入及納付

橫濱外人書籍商ハルトリーヨリ海圖數百枚ヲ購入シ及第一丁卯艦ヨリ函館海戰ノ分捕品ナル英蘭二國版ノ海圖七十七枚ヲ納付ス

測器

兵學寮ヨリ蘭國ヘ注文セル「ユニベルサール、インストリュ－メント」壹基(代價千六百五十一圓)ヲ上申ノ末當寮備品ニ轉換セラル

航海曆ノ主管

航海曆ノ配備主管ノ設ナカリシヲ以テ艦船ヨリ其要求各方ニ渉リ相互ノ困難少ナカラス因テ本月ヨリ航海曆ノ配備ハ水路寮ノ主管ニ定メラル

日淸氣象督報交換ニ關スル上申

上海總稅務司ヨリ南淸本邦間天氣電報交換約束致度旨請願シ來ル此事タル艦船航海上海上氣象ニ關シ至大ノ便益アルヘキニ依リ同意ヲ表シ實行シタキ旨上申ス然レトモ省セラレス

燈臺建築及告示ニ關スル上申

海軍條例ニ於テ水路寮所掌ナル明示アルニ拘ハラス燈臺建築及告示ハ工部省ニ於テ遂行相成リ居ルヲ以テ自今ハ同省ヨリ其著手及公示ハ前以テ詳細通知アル樣致度旨上申ス

艦船測量

春日艦臺灣近海測量ノ爲メ派遣ノ命アリ

九月

艦船測量

海軍大尉青木住眞ヲ以テ測量課長トス尋テ臺灣近海測量ノ爲メ春日艦乘組ヲ命セラル

水路告示ニ關スル意見

本邦沿海ノ危險及沈船發見等ヲ外國人ニ於テ告示スルモノアリ右等ハ當寮ニ於テ事實測査ノ上必要ノ件ハ當寮ニ於テ告知致度ニ付關係府縣ヨリ前件ハ勿論航海ノ目標トナルヘキ事物ノ變化トモ見當リ次第畧圖相添ヘ屆出ツル樣致度儀ヲ上申ス

製圖課長

九等出仕大後秀勝ヲ以テ製圖課長心得トス

艦船測量

日進艦北海道測量ノ爲メ派遣ニ付測量官トシテ海軍大尉五藤國幹海軍少尉

海圖ノ欠乏補充ノ困難

艦隊指揮官ヨリ屢ハ本省ニ支那朝鮮ノ海圖備付ノ要請アリシモ當時水路寮備付ノモノ全部ヲ通シ僅ニ十種ニシテ一モ副本ヲ有セス僅ニ寫圖ヲ以テ其要求ニ充ツ當時艦船ニハ定數ノ設ナク横濱外商ハルトリー書店ノ外買店アルナク其補充ノ困難ナル要求ノ不規則ナル當局ノ最モ苦辛セシ所ナリ

編者曰フ此部分ノ海圖ハ實ニ僅少ニシテ多クハ「ヒンドレー」商社出版ノ所謂「ブリューチャート」ヲ用フ當時官版ト商社版トノ區別明カナラス却テ商社版ノ便利ナルヲ見テ最モ精良ナルモノトシテ行ハレタリ

金星經過測量ニ關スル意見

米國政府ヨリ明治七年金星經過測量ニ付我國ニ於テ觀測所設置ノ要請アリ之ニ關スル我外務文部兩省ノ意見ヲ太政官ヨリ海軍省ニ移シテ當寮意見ヲ諮問アリ右事件ハ測量研究上稀有ノ現象ニ付米國政府ノ需ニ應シ且ツ其際當寮員三名ヲ選抜シ隨從研究ヲ命セラレタキ旨上答ス（後チ海軍中尉大伴兼行十五等出仕磯野健生徒關文炳選抜セラル其詳細ハ明治七年九月ノ部及金星試驗顛末錄ニアリ）

此暗礁報告ヨリ告示發布迄殆ト二ケ月ヲ費セリ之ヲ現今ノ一日ニシテ辨スヘキ情況ヨリ推ストキハ當時水路智識ノ普及セサル一斑ヲ見テ其全豹ヲ知ルヘシ

彫刻員ノ教育

銅版彫刻員二名ヲ採用ス（西川增之助 井田道壽）此等ハ毫モ素養ナキモノニシテ特ニ松田儀平ヲシテ其技術ヲ教育シ傍ラ補助セシム

水路告示

清國上海稅務司告示ノ燈臺設置ノ譯文ヲ海軍省ヨリ布達ス

八月

教授課長ノ新補

海軍省七等出仕伴鐵太郎ヲ以テ生徒教授課長トス

海圖ノ刊成

本年我測量ノ琉球運天港圖彫刻成ル（此測量出張ニ先タチ外務省ヨリ英版運天港圖ヲ借受ケ謄寫携帶測量ノ參考ニ供シタリ）

測量艦

大阪丸ノ測量艦ヲ繼續セシメ海軍大尉瀧山正門ヲ以テ其艦長ニ補シ第一丁卯艦ノ測量任務ヲ解カル

彫刻者ノ增員

打田新太郎ヲ附屬トシテ採用銅版彫刻事業ヲ補助セシム蓋シ伊太利人ニ就キ學フ所アリシ者ニシテ後年石版開始ノ任ニ當リシモノナリ

The exact position of

Osima danger named "Kamize"

1.—Light house on the cape Kasinosaki bearing S. W. $\frac{1}{4}$ W. that distance is 1.85 miles.

2.—Katsno sima bearing W. N. W. $\frac{1}{2}$ W. that distance is 3.14 miles.

3.—East rock 4 fathoms below the surface of the sea, when in low water in spring.

4.—West rock 4 fathoms below the surface of the sea, when in low water in spring.

5.—The length and breadth of East and West rock united together, on S. N. is a half cable and on E. W. 1 cable.

It is desirous that the accompanying engraving will be added to the No. 356 chart of Osima, corrected and published in 1871, by British Hydrographic Department.

Hydrographic Office, Admiralty,

Tokei 8th August 1873.

要シタルカ為メナリ

右測定報告後水路寮、海軍省、太政官ノ間ニ於テ數回上申下問ノ末附圖ヲ添ヘ九月十四日ニ至リ漸ク海軍省布達ヲ以テ一般ニ告示シタリ此附圖ハ爾後各方ノ要求ニ依リ數回ニ約千部ヲ補刷回付セリ又外國公使ニ示ス為メ之カ反譯文ヲ本省文書課ニテ調製セリ其文左ノ如シ

Notice to Mariners.

Here-by Japanese Government have to inform that on July 28th in 1873, we sent Nakamura Katayuki, Captain of His majesty's steamer *Teibōkan*, to the Harbour of Osima, Kii, in order that, the danger hither not marked in published chart, may be ascertained by him, which Captain Hubbord, commanding screw steamer *Tezru* was unabled to ascertain more distinctly the exact position or character of the danger that, a heavy sea was running, October 20th in 1872; and afterwards the Government was proceeded to bring the following fact.

古式ノ朝鮮圖ノ刊成

暗礁測定報告水路告示ノ發端及水路智識ノ未開

シ來リシカ本月ニ至リ本人ヨリ買上ケ始メテ官物トナル○彫刻創始ヨリ其業ヲ執ルモノ唯松田一人ノミ故ニ勤務時間外私宅ニ於テモ絶エス其業ヲ執ラシメ之ニ對シ別ニ彫刻料ヲ給セリ蓋シ此ノ如クセスンハ該事業進行ノ遲緩ヲ避クルノ途ナカリシ爲メナリ

七月

朝鮮全圖彫刻成ル但シ編者未詳ノ東洋古式ノ圖ヨリ編纂シタルモノニシテ殆ト海圖トシテ見ルヘキモノニアラス

此月十七日大阪丸琉球測量ノ一行柳大佐始メ歸京但シ第一丁卯艦長ハ紀州大島港神瀬(今ノ上瀬)ノ位置水深ヲ測定シ後歸京復命セリ

編者曰フ遠航ノ歸途此測量ニ從事セシハ當時東京ヨリ神戸ニ至ル水路ハ黒潮ヲ避クル爲メ大島ノ内部ヲ航スルヲ常トセリ然ルニ其港口航路ニ當リ明治五年九月汽船「ツル」號船長ホバートカ破浪礁アルヲ發見シ之ヲ神戸港長ニ報告シタル旨兵庫縣令ヨリ通知アリシ爲メ特ニ至急ノ測定告示ヲ

ナルモノハ銅ノ製版ニ特技ヲ有スト聞キ試ミニ之ヲシテ縦一尺八寸横一尺七寸ノ銅板ヲ製セシメタルニ果然良品ヲ製出セリ即チ用ヒテ東京海灣圖ノ用ニ供セリ是ヨリ仝人ハ更ニ研究ヲ重ネ遂ニ縦四尺五寸横三尺ノ大版ノ良品ヲ製スルニ至リ製版上ニ貢献スル所アリ柳大佐ハ嘗テ之ヲ英國人ニ質シタルニ外國製版ハ總テ機械ニ依ルモ手工ノ良ナルニ如カスト云ヘリト

五月

測量

東京海灣中横須賀近海本牧及木更津ノ部分ヲ測量ス（七月測成）

六月

外國海圖ノ覆版

津輕海峡圖刊成ス但シ英圖ノ覆版ナリ

第四回ノ移轉

芝山内海軍屬舎七番八番ニ移轉ス水兵本部ヲ九番十番舎ニ置カレシカ為メナリ

彫刻器械ノ備付ノ濫觴

銅版彫刻器械及屬具大小約二十五種ハ是迄附屬松田儀平ノ私有品ヲ用ヒ辨

水路誌ノ刊行

北海道水路誌刊成ス是レ柳春日艦長ノ春日紀行ヨリ拔萃スル所ニシテ我カ實驗水路記事ノ嚆矢ナリ

四月

測器

最良經線儀貳拾器供給準備ノ爲メ英國注文ノ事ヲ上申ス其價格壹箇約四拾磅定額以外ニ屬スルヲ以テ許可セラレス

觀象臺建築調査

觀象臺建築ニ關スル書類ヲ在澳國中牟田少將ニ依頼ス

大形海圖初刊及銅版製作ノ成功

下田港及東京海灣圖刊成ス是レ水路寮ニ於テ四分一以上ノ大圖ヲ刻成スルノ始トス

編者曰フ海圖ノ製版ハ固ヨリ銅ヲ善トス而シテ其版質ノ硬軟能ク彫刻ノ度及凹形ノ持久ニ適セシメサル可カラス小版ハ能ク此旨ニ適セシメ得ルモ大版ニ至リテハ其銅ノ分子密度ニ平均ヲ得難ク動モスレハ罅裂ヲ生シ用ニ適シ難シ嘗テ横須賀造船所ニテ槌製セシモ其用ニ適セス外國工士ニ托スルモ事容易ニアラス頗ル難況ニ陷リシカ府下柳原町住民渡邉三次郎

ラス其大風期ニ先タチテ業ヲ了ヘタルハ其成功顯著ナリト謂フヘシ柳大佐ハ此行ニ關シ大伴(肝付)加藤二官カ確ニ他日ノ大器タル伎倆アルヲ認メ大ニ之ヲ奬勵シタリト云フ

測器ノ購入

英國製甲板時計注文五箇到著ス内一ハ代價四拾貳磅、餘ハ貳拾八磅七時分

港灣記事ノ調査書蒐集

日本諸港灣調査書ヲ差廻スヘキ旨沿海府縣ヘ依頼ス

三月

私費生徒

私費水路寮生徒五名ヲ置クヲ許サル

定額金

本省ヨリ當分ノ内常費定額ヲ金二千圓ト定メラル但シ一口二十圓以上ハ必ス本省ノ許可ヲ請フヘキコト又測量費旅費ノ如キハ臨時ノ請求ニ屬ス

支那海岸圖ノ欠乏

龍驤、筑波二艦ヨリ同時ニ支那海岸圖ノ要求アリ寮備唯一通アルノミ依テ之ヲ各方ニ照會要求シタルモ得ル所ナク遂ニ本省ノ命ニヨリ本省ニ提出其處分ニ委セリ

寮務代理

海軍中佐相浦紀道水路寮出勤被仰付尋テ柳權頭出張中寮務代理被仰付

二月

琉球全島測量ノ命下ル重ナル從事人員左ノ如シ

大阪丸　柳水路權頭　青木大尉 測錘　大伴中尉 天測 岸測

水路寮九等出仕高橋惟熙 製圖　水路寮十等出仕石川洋之助 記事

水路寮十五等出仕加藤重成 岸測

第一丁卯艦　中村大尉 測錘　水路寮十等出仕兒玉包孝 測錘

其他　水路寮生徒 補助

十二日品海拔錨下田港、神戸港、呼子港、鹿兒島港、山川港ヲ經テ南島各港ヲ測量シ七月十六日品海ニ歸著ス

編者曰フ此測量ハ當時開局以來ノ大計畫ニ屬スルモノニシテ其測量タルヤ單純ナル平面測量ナリシモ其測量セシ箇所ハ山川港、口之永良部港、一湊灣、名瀨港、大島海峽、運天港、那覇港、慶良間海峽、石垣泊地ナリトス當時船體ハ不完全諸供給ハ不備ヲ極メ且ツ屢ハ南西信風ニ苦シメラレタルニ拘ハ

明治六年

一月

第三回ノ移轉

假居松蓮社ヨリ芝山内海軍屬舍九番十番ニ移轉ス

石川洋之助水路寮十等出仕被申付反譯編修及書籍調査ヲ命セラル

臺灣水路誌刊成

臺灣水路誌刊成ス英版支那海水路誌ヨリ抄譯スル所タリ當時臺灣生蕃ノ琉球船人殺害事件ヨリ國際問題ヲ惹起スルノ虞アルヲ以テ速ニ他日ノ準備ニ應セシカ爲メナリ

海圖ノ刊成

箱館及珸瑶瑁水道ノ圖刊成ス

測量艦

第一丁卯艦ヲ以テ測量艦トシ海軍大尉中村雄飛艦長ニ補セラレ又大阪丸ヲ以テ測量艦トシ海軍大尉磯邊包義ヲ其艦長ニ補セラル但シ他日臺灣事件ノ豫期ニ應スル爲メ琉球近海測量ノ便宜ニ供セシカ爲メナリキ

圖器天覽

東京灣木更津彩色測圖現用測器及英國ヨリ購入ノ鐵製定規、圓形分度儀、製圖器械等ヲ兵學校御臨幸ニ際シ天覽ニ供フ

管ニ屬スル事項ナルモ之ヲ當寮ニ命セシハ當時測量技術者ノ缺乏ナリシヲ知ルニ足ルヘシ

觀象臺設立地ノ購入

海軍觀象臺設立地トシテ芝區飯倉戶澤從五位邸ノ內及石井海軍少丞邸ノ內若干坪ヲ買入ル

印刷器械ノ創製

海圖印刷器トシテ木製轆轤大小二箇ヲ作成ス

海圖ノ刊成及供給

宮古、壽都、小樽ノ三港圖刊成ス○當時海圖ノ配付ハ本省ヨリ指定ノ部數ヲ本省ヘ回附シ本省ヨリ諸向ヘ配布セリ

十二月

曆ノ編刊

晦望曆ヲ編纂刊行ス需用甚タ多シ毎年改版ヲ例トス(實物參照ヲ要ス)

太陰曆ヲ廢シ太陽曆ニ改メラレタル結果十二月三日ヲ以テ明治六年一月一日ト定メラル

海圖ノ拂下

當局測量ニ成レル刊行海圖販賣人ニ相當代價ヲ以テ拂下ケ國內一般ニ配布スルコトヲ許可セラル

編者曰フ海圖代價算出ニ關スル書類ナキヲ以テ代價ノ標準不明ナリ

水路官ノ養成

從前ノ測量生ヲ廢シ更ニ水路寮生徒二十名ヲ置キ兵學校生徒ノ例ニ倣ヒ規則ヲ定ム(上申許可ノ結果)規則ハ附錄第五號ヲ見ヨ(生徒ノ人名ニ關シテハ十七年附錄第七號ヲ見ヨ)

編者曰フ當時水路事業ニ素養アルモノナキコトハ事業遂行上劈頭ノ故障タリシカ爲メ當局者ハ水路官ノ敎育ヲ緊急要務トシテ最モ之ニ苦辛シタルハ柳大佐自カラ測量敎授ノ任ニ當リ英學ハ其敎員ナキヨリシテ生徒志願者中稍ヤ其素養アル者黑野元生ヲ說諭シ英學敎授ノ任ニ當タラシメタル等ヲ以テ之ヲ知ルヲ得ヘシ

十一月

陸上電信線路ノ測量

橫須賀橫濱間電信線架設ニ付距離及其他ヲ測定スヘキ省命アリ工部省ノ所

水路寮職掌ヲ定ム

編者案スルニ官制ハ文官組織ナルモ當時柳楢悅ハ海軍大佐ヲ以テ水路權頭ヲ兼任シ其他海軍尉官ハ官制以外ニ勤務スルモノ數名アリ

海軍條例ヲ定メラル(十一月二日ヨリ施行ノコト)

中略

第二、水路寮ハ海路測量、水路嚮導監督、燈臺浮標建築補持配置等ヲ司ル

水路頭ハ海軍卿ニ隸シ大少丞ニ議シ卿ノ命ヲ奉シ事務ヲ取扱フ

當時柳大佐ハ自ラ測天量地、製圖編製、測量生敎授ノ主任トナリ海軍大尉瀧山正門ヲ測量生敎授兼取締トシ九等出仕五藤國幹(後チ海軍少佐)ヲ製圖編製掛、量地掛、兼測量生敎授掛トシ海軍大尉靑木住眞(後チ海軍大佐)ヲ量地掛兼測量生敎授掛トシ寮務ヲ執ル

編者曰フ當時事業ノ計畫遂行ヨリ庶務會計ノ事務ニ至ル迄一ニ柳權頭ノ直接指揮ニ出テサルナク其職務ニ熱誠ナル官衙ニアルト私邸ニアルトヲ問ハス全力ヲ官務ニ傾注セリト云フ以テ其精力ノ殊絶ナルヲ見ルヘシ

圖誌ノ外國大注文

外國ニ於ケル我測圖覆版ノ嚆矢

水路寮ヲ置ク○文官組織

九月

海圖備付僅少ニシテ業務上ノ困難少ナカラス因テ英版海軍海圖一揃即チ二千四百貳拾七枚代價百六拾四磅拾參時令(シルリング)拾邊斯(ペンス)英版全水路誌九十九部代價貳拾壹磅五時令六邊斯ヲ英國ヘ注文ノ儀上申ノ末許可セラル(川村海軍少輔ノ歐洲視察ノ便ニ托ス)

野付錨地ノ我測量原圖ヲ「シルビア」艦長ニ贈ル全艦長ハ之ヲ英國水路部ニ移送シ全部ニ於テ之ヲ刊行ス是レ我實測海圖ヲ外國ニ採用刊行シタル嚆矢トス

十月

海軍省ニ水路寮ヲ置キ二等寮トス(太政官第三〇五號布達)

官制	
水路寮	二等寮／官等
頭	四等
權頭	五等
助	六等
權助	七等
大屬	八等
權大屬	九等
中屬	十等
權中屬	十一等
少屬	十二等
權少屬	十三等

外人金星經過測量ノ請願

明治七年金星經過實測ニ付横濱、長崎両所ニ天文臺設置許可ノ儀ヲ米國政府ヨリ我政府ヘ請願ニ付海軍省ヲ經テ當局ヘ意見ヲ下問セラル

編者案スルニ當時此ノ如キ天体實測ノ學術及方法ハ我國ニ於テ經驗セルモノアルナク答申案ニ苦慮シタルノ觀アリ然レトモ幾モナク其天學研究上非常ナル利益ト興味アルヘキヲ豫期スルヲ得ルニ至レリ(明治六年八月仝七年九月ノ部ヲ參照スヘシ)

海圖彫刻ノ發端

釜石港ノ銅版彫刻成ル即チ海圖彫刻ノ發端ニシテ松田儀平ノ刻スル所ナリ然レトモ其圖積ハ當時四分一版ニ出ツル能ハス且ツ其術未タ至ラス航海用トシテ不完全ナリシハ已ムヲ得サル所ナリキ

製圖法ノ由來

編者曰フ此測量原稿ノ製圖ハ大後秀勝ノ擔任スル所ニシテ其製圖法ハ仝人カ英艦「シルビア」乘員大尉ペーリーニ就キ懇切ナル敎授ヲ受ケタルニ由ル爾來狩野家ノ後裔狩野守貴狩野應信等ヲ採用シタルモ皆多少大後ノ指導ヲ受ケ其他ノ製圖員モ其指導ヲ受ケタリ

達セラル之ヲ磁針偏差測定ノ始トス

測器修理器械ノ備付

測器修理ハ附屬富森友藏ヘ命セシモ之ニ要スル器械ハ總テ私有品ニシテ局內ト私宅トニアリシカ類燒ノ爲メ三百貳拾餘種ヲ失ヒタルニ由リ官費買入ノ上官器ヲ使用スルコトヽナレリ

寫圖ノ準備供給

朝鮮及對馬附近ノ圖ヲ外務省ヨリ借用シテ之ヲ臨寫シ僅ニ該地方ノ略地圖ヲ得タリ當時ハ準備供給共ニ大抵寫圖ヲ以テ臨時ノ供給ニ充ツ

寫圖ノ供給

臺灣香港邊ノ海圖艦船ヨリ要求アリシモ古圖一枚ノ外ナク至急寫圖ヲ製シ之ニ充ツ

銅版製造ノ困難

銅版調製ノ法備ハラス當時二分一以上ノ大版ヲ製スル能ハス山尾工部大輔及橫須賀造船所ニ調査ヲ依賴シタルモ何レモ其法ヲ知ラサル旨回答ニ接シ其製作上ノ調査ニ苦辛ヲ極メタリ

民有船ノ測器修理

民有船舶ノ測器修理ハ本省ヘ出願ノ上當局ヨリ商人ヲ選定シ其修理ヲ命スルコトヽナレリ

リ次テ山川港ヲ測了シ十一月歸京ス

測量日當

測量日當支給方ヲ定メラル(乙第九十號達)

八月

基本經緯度及磁針偏差ノ測定

本局勤務海軍省九等出仕大伴兼行(後チ肝付ト改姓)ヲシテ水路假局ノ經緯度及磁針差ヲ測定セシム其結果左ノ如シ

一　北緯三五度三九分二四秒四六
　　東經一三九度四五分三七秒四
　　此測點ヨリ茅場町両替屋心柱(今ノ第一銀行)ヲ正北四八度五六分一〇秒東ニ望ム

一　磁針差三度五八分二〇秒

右洋紀一八七二年七月三十日ヨリ九月四日ニ至ル迄太陽曜星(プラネット)及恒星ヲ測量シ以テ其確數ヲ定ム

右上申ノ結果本省ヨリ諸艦ヘ經緯度磁針差ノ根數トシテ之ヲ採用スヘキ旨

僅ニ安全ノ航海ヲ遂ケタリ當時肥後沿海ハ略測スラ經サルヲ以テ宇土塩屋波止ニ於テ天測ヲ施シ東經一三〇度三六分五二秒北緯三二度四二分五六秒ヲ得タリト云フ

局用書籍

ヨング著述航海字書、ゼンス著三角術其他天文書、地理書等常ニ兵學校ヨリ供給ヲ受ケ多大ノ便利ヲ得タリ

測量

五藤國幹等十四名ニ總州木更津ヲ測量セシム之ヲ東京灣測量ノ發端トス

六月

測量圖天覽

木更津測量成ル而シテ其淨圖ヲ天覽ニ供セリ

出版書ノ差出

海軍創立以來各廳ニテ上梓ノ書籍二部宛本省ヘ差出サシム（本省達）

七月

測量

御巡幸ノ際第二丁卯艦ヲ鹿兒島灣ニ停メ薩隅內海ノ測量ノ任務ヲ執ラシム

海軍大尉中村雄飛ヲ其艦長ニ補シ五藤國幹、吉田重親、兒玉包孝等（其他ノ人名ハ薩隅內海ト題スル原備圖ニ詳カナリ）ト共ニ測量ニ從事セシム十月測量成

海里法ノ制定

柳局長ノ昇任

銅版術ノ研究

水路嚮導

四月

我國海上里數區々一定セサルニ付柳局長上申ノ結果太政官甲第百三十號ヲ以テ附錄第四號ノ通リ布告セラル

因ニ明治十五年飯倉觀象臺(今ノ天文臺)ノ緑威東經一三九度四四分五七秒(今ハ三〇秒)北緯三五度三九分一七秒五海面上高七十呎ヲ原標ト改正シ明治五年ノ布告改正ノ儀ヲ上申セシモ省セラレス

柳中佐本月海軍大佐ニ任セラル

水路局出仕柳田龍雪ノ出仕ヲ免シ銅鐫術修業ノ爲メ英國ヘ差遣ハサル然レトモ後チ水路局ニ出仕セスシテ罷ム

五月

今上陛下軍艦乘御京阪及山陽西海二道御巡幸ノ儀詔勅下ル二十三日御發艦

柳大佐水路官員ヲ率ヒ第二丁卯艦ヲ以テ水路嚮導ノ任ニ當ル當時沿海港灣實測ヲ經タルモノ殆トアラサルヲ以テ過クル所辛苦慘憺淺灘水深ヲ測査シ

リ又仝時ニ勝安房所藏ノ米版海圖及モーリー風圖ヲ請ヒ受ケ其他橫濱外商ハルトリーヨリ購入シ或ハ艦船備付ノ現品ヲ借用シ之ヲ寫取シ僅ニ內國及支那海岸ノ海圖ヲ蓄フルヲ得タリ之ヲ海圖保管ノ始トス

龍驤艦航海掛成松少佐ヨリ航海里法ハ皇國ニ於テ地球ノ一度二十八里有奇ナルモ推算上無益ノ繁數タリ西洋ニテハ奇零ノ里法ハ用ヒス英米六十里荷蘭十五里ナリ依テ我カ航海里法ハ三十里ト改定ノ意見ヲ提出シタル結果柳局長ハ左ノ答辯ヲ與フ(附錄第四號參照)

(一) 一海里ハ一度六十割ノモノヲ用フ即チ一里ハ我十六町九分七厘五毛

(二) 尋ハ六呎ヲ以テ一尋ト定ム

但シ測量圖海底ノ淺深ハ干潮ノ時尋數ヲ以テ定ムルモノトス

(三) 起經ノ本地ハ姑ラク英國綠威ヲ以テ初度トス

但シ我國ニ在テハ橫濱英國海軍病院ヲ以テ東經一百三十九度三十九分二十四秒ト定ムルヲ確數トス

難ニ耐ヘ幾多ノ苦辛研究ヲナシタルハ他ノ事業ニ讓ラス實ニ今日彫刻進歩ノ基礎ヲナシタルモノニシテ其功績ハ後人ノ宜シク牢記スヘキ所ナリ

三月

海軍省設立

二日元築地海軍所ニ海軍省ヲ置カル次テ勝安房ハ海軍大輔ニ川村純義ハ海軍少輔ニ任セラル而シテ卿ハ缺ク

附屬ヲ置ク

水路局ニ附屬ヲ置カル(海軍省第三五號達)附屬トハ總テ海軍職工ノ業務ヲ執ルモノニ付シタル名稱ナリ而シテ富森友藏ヲ八等附屬トシ諸器械ノ修理ヲ命ス當時修理用ノ器具ハ一モ官備ナク總テ本人ノ私品ヲ用フ

測量艦

春日艦ノ測量艦ヲ止メ第二丁卯艦ヲ以テ之ニ代フ

水路官ノ教育

水路局ニ測量生ヲ置カレ一等測量生ノ月俸ヲ七両二分、二等測量生ノモノヲ六両ト定メラルル全時ニ測量生規則ヲ定ム(附錄第三號參照)

海圖蓄藏ノ發端

海圖蓄藏ノ目的ヲ以テ海軍大輔勝安房ニ請ヒ海軍倉庫ヲ調査シ數多ノ海圖ヲ得タリ此等ハ戊辰ノ役舊幕府脱艦ノ備ヘタルモノニシテ荷蘭圖及英圖ナ

一平常測量船ヲ以テ二ケ月宛士官ト生徒ト交代內國海岸測量ノコト

一航海暦ハ諸艦年々入用ニ付英國ヨリ年々適當ノ部數購入シタキコト

一觀象器械及書類英國ヘ注文シタキコト

一測器圖書類ハ當局ヨリ諸艦ヘ相渡シタキコト

一燈明臺、浮標等ハ工部省ノ所管ヲ止メ水路局ニ於テ製作設置ノコトニ相成リタキコト

水路誌ノ欠乏

英版支那海水路誌（チャイナパイロット）一モ備付ナキニ付諸艦及兵學校ヘ借用ヲ申込ミタルモ東京丸ニ唯一部アリシノミ

測器ノ獻納

足羽縣ヨリ「セキスタント」屬具共又「テオドライト」等六器ノ獻納ヲ受ク

海圖彫刻者

海圖彫刻ノ爲メ京都府平民松田儀平ナル者ヲ採用ス松田ハ代々日本舊式ノ銅鐫ヲ業トシ儀平ハ其素養アリ且出藍ノ技チ有ス初メ固辭シタルモ京都府知事ノ懇諭ニ依リ其職ニ就ケリ是レ我海圖彫刻ノ創始者ニシテ其事業ノ困

一必要ノ地ニ航路標識設置ノコト

一水路局ヲ適當ニ新築シ天文臺ヲ始メ諸製作所ヲ設クルコト

一測量船ノ製造ヲ英國ニ注文スルコト

一銅版器ヲ英國ニ注文シ且銅版術傳習ノ爲メ一員ヲ英國ニ出張セシムルコト

一測量士官取立ノコト

一經線儀ヲ英國ニ注文シ當局ニ保管シ諸艦渡シノ準備ヲナスコト

一測量船ノ士官及水火夫ノ擧動ハ水路局長ヲ經テ秘史局ヘ報告スルコト

一伊能勘解由ハ本朝測量ノ開祖其功業莫大ニ付其遺圖子孫ヨリ爲出相當ノ賞典ヲ擧ケラレタキコト

一經線儀ノ日差ヲ定ムル爲メ毎日天測施行ノコト

一皇國海岸圖追々出版致度コト

明治五年

正月

驗潮ノ發端

東京品川灣ニ於テ四十日間驗潮シ以テ其潮候時ヲ測定ス〇當時驗潮ノ學未タ開ケス小潮升ト小潮差トヲ混同セリ故ニ當時ハ現今ノ小潮升ヲ兩弦干滿差ト稱シ其實質ハ大約現今ノ小潮差ニ似タルモノナリ

二月

海軍省設立

兵部省被廢陸軍省海軍省被置（太政官第六二號布告）

規則ヲ定ム

始メテ水路局規則ヲ定ム（附錄第二號參照）

第二回局ノ移轉

水路局（俗ニ築地「ホテル」ト稱ス）類燒ス因テ假ニ芝山內松蓮社（今尚ホ存ス）ニ移轉ス然レトモ家屋狹隘ニシテ各員殆ト群居セリ

事業擴張ノ意見上申

柳局長ハ將來事業ノ施設ニ關シ左ノ事ヲ海軍省ニ上申セリ

一　水路誌實地調查編修ノ爲メ春日艦ニテ約五十日間全國周航ノコト

一　水路局定員制定ノコト

(十二) 測量大器預リ

(十三) 日簿方

(十四) 測天量地附屬並按針手兼務

(十五) 測天量地附屬

括弧二以下ノ諸掛ノ内ニテ括弧一ノ職ヲ兼務スルモノ數名アリ

右ノ如ク分課スト雖當時測量出張者多ク且各人事ニ熟セス多クハ空文ニ屬ス」

歲計豫算ナシ

本年度ニ於ケル經費ハ未タ本局豫算ノ定メナク事ニ臨ミ細大ノ別ナク一々本省ニ上申許可ヲ得テ實施シタル迄ニシテ其費目決算ノ如キ書類ノ徵スヘキモノナシ

五年度豫算ノ要求

本年末ニ於テ明治五年ニ要スル經費豫算ヲ調製シ俸給、測量費、製圖編集費、器械費、假局設立費、外國圖誌購買費ヲ合シテ五萬二千二百十八兩ヲ計上シ上申要求シタルモ其結果ハ詳カナラス(明治五年附錄第一號參照)

以下略之

職務分擔左ノ如シ

(一) 測量艦航海之節乘組勤務

(二) 天測兼航海簿取調掛

(三) 製圖編集掛

(四) 製圖掛

(五) 量地、驗潮、驗温、驗氣、測天「コロノメートル」兼日次時差推算掛

(六) 器械修補兼火艇掛

(七) 局中諸器械管轄

(八) 諸艦機械地圖等請渡兼練習生掛

(九) 局中製圖管轄

(十) 銅板製圖掛

(十一) 局中庶務掛

外ニ測量練習生五名

参考

中佐　柳　楢悦

判任官姓名

大尉　青木住眞　大尉　中村雄飛

九等出仕　五藤國幹　少尉　兒玉包孝

中錄　大山直路　十等出仕　大後秀勝

十等出仕　吉田重親　十二等出仕　狩野守貴

十二等出仕　錦部清謙　十三等出仕　狩野一記

十四等出仕　吉田鈑藏　十四等出仕　平野久三郎

十四等出仕　大友鏞藏　十五等出仕　山崎錄之助

十五等出仕　江田船太郎（肝付）

計十五名

器械師ヲ置ク

本局及海軍各部ノ測器修理ヲ辨スル爲メ鹿兒島縣人富森友藏ヲ傭入レ外ニ玉屋藤左衛門ニ命スルヲ例トセリ○富森ハ夙ニ長崎ニ於テ蘭人ニ就キ經線儀ニ關スル智識ノ修養ヲ受ケ元ト島津公ノ器械師トシテ測器構成修理ニ從事シタル者ニテ資性篤實職務ニ忠勤ナル一般技工ノ比ニ非ス是ヲ以テ水路局創業ニ當リ其功績ヲ擧クル少ナカラス勤續十數年ノ後尙ホ其子一作ヲ推薦シテ其職ヲ襲カシメ前後三十有五年ノ間測器修理調査上ニ大ナル便益ヲ與ヘタリ

職員表及事業分掌

本年末ノ職員及事業分擔ノ概況左ノ如シ

水路局現在員表　明治四年十二月調

奏任	中佐	一名
判任	大尉	二名
	九等出仕	一名
	少尉	一名
	中錄	一名
	十一等出仕	二名
	十二等出仕	二名
	十三等出仕	一名
	十四等出仕	三名
	十五等出仕	二名
等外其他	等外二等出仕	三名
	出仕	二名
	附屬	二名
	小使	二名
	計	二拾四名

測量書ノ刊行

柳海軍少佐ハ測量生及航海用ノ爲メ量地括要二冊ヲ著ス活字版ノ業未タ廣ク開ケス舊來ノ木版ニ依リ之ヲ刊行ス是レ當時ニ於ケル最便ノ測量書トシテ珍重セラル

肝付中將ノ出身

江田船太郎(今ノ肝付中將)兵部省十五等出仕申付ケラル

測量艦

春日ヲ測量艦ト定メラレ海軍少佐伊藤雋吉ヲ以テ其艦長ニ補ス

里程表調製ノ發端

各港里程表ヲ調製ス會計局ヨリノ照會ニ依ル之ヲ里程表調製ノ始トス而シテ當時各廳海上ノ事ニ通セス海里公定ノモノナク從ウテ政府各廳ヨリ其調査ヲ依囑シ來ルヤ引テ十數年ニ及ヘリ

觀艦式

去月軍艦天覽アリ柳中佐旗艦龍驤ニ陪乘ス今ノ觀艦式ニシテ當時之ヲ海軍天覽ト稱ス本月ニ至リ右海軍天覽圖四枚ヲ調製シ軍務局ヘ送付ス

測器ノ試驗

英國ヨリ購入ノ測器試驗及生徒傳習ノ爲メ品川灣測量ノ儀上申許可アリ當時經緯度ノ起點未タ定マラス依テ柳中佐ハ横濱ニ至リ英海軍病院ノ經緯度測點ニ關シ出張取調ノ儀屆出ツ

用ヲ履ハ要求シ其同意ヲ得タルヲ以テ大ニ便宜ヲ得タリ

燈臺ノ設置

九段招魂社(今ノ靖國神社)常夜燈ハ品海ニ對スル燈臺ノ目的トシテ建設セルモノニシテ本月ニ至リ海上ヨリ試驗看測スルノ擧アリシモ濛氣ノ爲メ果タサス

第一回局ノ移轉

當局人員漸次增加シ諸事業室狹隘ナルヲ以テ築地「ホテル」買上ノ上經線儀室、製圖室、推算室、傳習室等設置ノ儀ヲ上申シ其許可ヲ得タリ

畧暦ノ刊行

和洋比較畧暦ヲ編纂發行ス

外國船測量

此月英國測量艦ニ周防灘ヨリ以東ノ瀬戸內諸島及四國南東岸諸港豐後灘邊姫島並ニ志摩國ノ海岸岬角等ノ測量ヲ許サレタル旨太政官達(第五七七號)アリ

外國ヨリ海圖ノ寄贈

英國海軍省ヨリ公使アダムス氏ヲ經テ副島外務卿ヘ宛英海軍海圖(鳥羽及的矢)三葉ヲ寄贈シ來ル是レ客年「シルビア」ノ測量ニ係ルモノナリ

十二月

一、天測六分儀（セキスタント） 貳器及臺
一、水銀盤 壹箇
一、甲板時計（デッキウオッチ）「デ、ント」製 壹箇
一、錘測六分儀（サオンジング、セキスタント） 壹箇
一、三杆分度儀（ステーションポインター） 六吋四吋各壹箇
一、分度儀（プロトラクトル） 壹箇
一、製圖器（コンパスボックス）繪具付 貳箇
一、振付「デバイダー」 六箇
一、木製「パラレル、ルール」 呎物六箇
一、製圖紙及映臨紙 若干

右定價總計洋銀二千三百六十五弗

兵部省內ニ保管ノ測量書及海圖悉皆水路局ノ請求ニ依リ引渡アリ○又兵學校ヘ海圖、測量書（インメンス及ゼンスノ航海術及英字書ノ類）及必要ノ職員轉

水路記事ノ發端

五名ハ何レモ卒業ニ至ラスシテ漸次他ニ轉ス内一名ハ隈崎佐七郎ト云ヒ後チ海軍中佐ニ任シ病歿ス又一名ハ今ノ餅原中將ナリ

柳少佐春日紀行四卷ヲ著ハシ北海道各地ノ水路及風土事情ヲ述ヘ之ヲ奏上セリ之ヲ水路記事ノ始トス當時北海道ハ到處二三ノ土人部落ヲ見ルノ外浩漠冱寒無人ノ地ニシテ文書ノ徵スヘキナク道路ノ由ルヘキナキニ拘ハラス此有益ノ記事ヲ得タリ即チ其水路ニ關スルモノハ北海道水路誌トシテ創業ノ初刊ニ供セリ

測器外國注文ノ發端

十一月

英艦「シルピア」ニ兼テ依囑注文ノ英國製測量及製圖器械屬具トモニ到著ス之ヲ檢スルニ何レモ精良ヲ極メ今日ニ至ルモ尙ホ必要ヲ保チツヽアリ其種類左ノ如シ

一、經緯儀（テオドライト） 大六吋 小四吋 各壹器

一、經線儀（コロノメートル） 參箇

開局設備

水路局ニ職ヲ取ラス歷任シテ海軍次官トナル

十月

設局草創ノ際諸職員及諸器械圖誌類ハ殆ト皆無ノ狀態ニシテ事業設備ノ先決問題トシテ左ノ要件ヲ行ヘリ

一、諸艦船ニ有スル圖誌測器等巨細ニ取調ヘ水路局ヘ一旦納付ノ儀布令相成度其上ニテ適當ニ之ヲ配布シ度旨本省ヘ上申ス

二、造船局ノ會計貯藏ノ測器類ヲ悉皆水路局ヘ引渡方本省ヘ上申ス

三、伊能忠敬實測ノ日本地圖全部ノ借用方ヲ文部省ヘ要求ス

四、「テオドライト」一器ヲ英艦「シルビア」ヨリ借用シ翌月返付ス

五、「コロノメートル」貳器ヲ造船局ヨリ受取ル

六、富士山艦備付ノ海圖ヲ領收ス當時備付ノ外國版海圖ハ十五葉ニ過キス

水路官養成ノ發端

測量傳習生五名(皆舊鹿兒島藩士)ヲ置ク柳少佐專ラ航海測量ノ術ヲ教授ス該

兵部省				
軍部				
秘史局	軍務局	造船局	水路局	會計局
兵部卿				
		兵部少輔		
			監督長官	
			中 佐少 佐大 錄艦大錄中 錄艦中錄少 錄艦少錄	

因テ海軍操練所(今ノ大學校及水交社ニシテ即チ元ノ海軍省)ニ假局ヲ置ク而シテ柳少佐(楢悦)ハ春日艦長ヲ、中村中尉(雄飛)青木中尉(住眞)五藤少尉(國幹)ハ春日乘組ヲ免セラレ何レモ水路掛ヲ命セラレ屬員大後秀勝ニ製圖ヲ錦部清謙ニ書記ヲ掌ラシム然レトモ當時局ノ全部ハ僅ニ八坪ニシテ諸員皆此中ニ群居シ事ヲ執レリ而シテ航路標識ニ關スル業務ハ條例ノ規定アルニ拘ハラス工部省ニ於テ實施シ水路局ハ之ニ關セサリシ

因ニ云フ兵學中助教伊藤雋吉ハ海軍少佐ニ任シ春日艦長ニ補セラレ爾後

中畧

第六、水路監督長官　省中第四局長官

右ハ各直ニ兵部卿ニ隷スルコト

一、日本國諸河口ノ水利及沿海水路ノ用ニ供スル諸建築物ハ少將監督長官ニ委任スルコト

中畧

第四十七條

一、第三局並第四局ニテ雛形ノ細工人、圖畫彫刻ノ職人等ハ直ニ其局長ニ隷スヘキコト

參照

兵	海
一等	大元帥
二等	元帥
三等	大將
四等	中將
五等	少將
六等	大佐
七等	中佐
八等	少佐
九等	大尉
十等	中尉
十一等	少尉
十二等	曹長
十三等	權曹長
	軍曹

九月

兵部省海軍部內條例ヲ定ム第百十三號太政官

第一條　海軍部內ニ五局ヲ置キ事務ヲ分掌ス

中畧

第四、水路局

水路測量、浮桶(浮標)瀬印(立標)及燈明臺(燈臺)ノ庶務及諸出入金額ノ勘查ヲ司ル

細則

局內ニ記註庶務掛ヲ置キ浮桶、瀬印、燈明臺ノ築造、入用諸物ノ蓄藏、浮桶等位置移轉ノ詳記及水路測量諸圖管轄一切ノ庶務ヲ司ル

第二十一條　兵部省ニ出仕スル將校並學術上又一般ニ關スル職務ノ官人ノ事

一、右ニ舉ル將校官人ハ左ノ通

ヲ大三角測及水路記事ヲ、伊藤中助教ハ專ラ天測ヲ主管ス

始メテ局ヲ置ク官制ヲ發ス

七月

兵部省中ニ海軍水路局ヲ置キ少將ヲ以テ水路監督長官トシ中佐一人少佐二人ヲ定員トス（太政官第五十七號）然レトモ當時北海道測量中何等ノ實行施設スル所ナシ

獨立測量ノ發端

八月

北海道ノ豫定測量ヲ了ヘ我艦ハ歸途宮古、釜石ノ兩灣ヲ測量シ石卷灣東名海岸ヲ視察シテ九月歸京ス之ヲ我海軍獨立測量ノ權輿トス但シ此行ニ於テ使用セル測量器械ハ英艦「シルビア」ヨリ借用シタルヲ以テ非常ノ便宜ヲ得タリ

○當時ノ潮測ハ小潮升ト小潮差トヲ區別スルノ智識未タ開ケス故ニ其潮升推算上ニ非常ノ苦辛ヲ費セリト云フ

　但シ此役ヤ太政官ヨリ獨逸汽船ヲ雇用シテ測量船用石炭ヲ廻送スルコトヲ許可スル旨及開拓使ヲシテ缺乏品ヲ兩艦ニ供給スヘキ旨達セラル

明治四年

正月

測器購入ノ發端

「シルビア」艦長シントジョンニ英國ヨリ必要ノ測量及製圖器械購入方ヲ依囑ス

外國艦測量

佛國軍艦內海測量トシテ從備前尻見以西長門下ノ關迄航行被差許旨達セラル(太政官達第二十七號)

二月

第二ノ外國艦測量

北海道沿海測量ヲ兵部省ニ御委任相成リ御雇入英艦ヘ付添諸事可取計(太政官第七十二號)トノ命アリ當時柳楢悅ハ海軍少佐ニ任シ春日艦長ヲ命セラレ伊藤出仕ハ兵學中助教ニ任セラレ中村雄飛(後少佐)青木住眞(後大佐)五藤國幹(後少佐)ヲ春日ノ士官トシ二月下旬英艦ト連合シ北海道各地測量ノ爲メ出發ス英艦「シルビア」モ亦至ル因テ相議シテ測量區ヲ分チ我ハ野付錨地、珸瑤瑁水道、壽都灣、小樽港、彼ハ厚岸灣、室蘭港及國後近海ヲ測量ス○此測量ヤ柳少佐ハ專

ク屢ハ我邦沿岸ノ測量ヲ請願スルニ從ヒ其許可ヲ與ヘタルハ自國ニ其機關備ハラサル爲メ彼ノ强請ヲ拒絕スルニ辭ナク止ムヲ得サルニ由リシハ恰モ現時支那、韓國ノ狀態ノ如クナリキ明治以後ハ其三年英測量艦「シルビア」ヲ始メトシ外國軍艦ノ我沿海測量請願ヲ拒絕シ得サリシ情況ハ引テ明治十五年ノ長キニ及ヒ仝年我沿海測量十二年計畫成リ著々其步ヲ進ムルニ至リタルヲ以テ始メテ外國ノ測量ヲ拒絕シ得ルニ至レリ

燈臺ニ關スル告示

相州城ヶ島ノ篝火ヲ廢シ西洋形燈明臺ヲ建築ス（太政官布告第八九八號）

是レ今ノ水路告示ニシテ當時布告ニ據ル

仝上

相州劒埼ニ燈明臺ヲ建築シ來ル正月十一日ヨリ點火ス（太政官達第九四六號）

是レハ達ヲ用ユ

今時ノモノニ比スレハ殆ト畧測走測程度ト選ム所ナク又水路誌ニアリテモ僅々「チャイナ、パイロット」ナル一小冊子中ニ支那、日本、朝鮮、黒龍沿岸州ノ大海面ヲ網羅シタルヲ以テ日本部ノ如キハ航海日誌ノ一部ノ拔抄ニ過キサル觀ヲ呈シタリシモ當時ニアリテハ其航海者ニ貴重セラル、想像ノ外ニアリ當時我レ既ニ艦隊ヲ有ス而シテ我萬浬ニ渉ル沿岸及千百ニ餘ル港灣中古今內外ヲ通シテ其測量ヲ經タルモノ此ノ如ク其レ乏シク且ツ粗ナリ其測量ノ術及圖誌ノ編製ニ至テハ茫乎トシテ知ルモノアルナキニ當リ伎倆素養アリテ意志強健精力殊絶ナル柳少將ノ蹶然起テ其創業ノ任ニ當リタルハ誠ニ我海軍ノ至幸ト謂フヘシ然レトモ其創業ノ困難ナル事業ノ性質ト當時該智識ノ普及セサルトハ到底一朝一夕ノ成業ヲ期スヘキニ非ス

維新時勢ノ驅ル所外人ノ爭フテ我國ニ關係ヲ生セントスルヤ依然トシテ航海上必要ナル圖誌ヲ求ムルノ急ナルヨリ英、佛、米、伊等ハ維新前ノ如

此測量モ尙ホ測量練習ノ狀態ヲ免カルヽ能ハサリシモ的矢、尾鷲ニ比シテハ驚クヘキ急激ノ進步ヲ見タリ

編者案スルニ我邦ニハ當時ニ至ル迄所謂海圖ヲ製シタルモノアルナク外國船ノ維新前我沿海ニ到ルモノ數百年前ヨリナキニ非サルモ我三大島ノ形狀港灣ニ關シ殆ト信スヘキ圖ヲ有セス竊ニ伊能忠敬ノ日本全圖ヲ見テヨリ其眞形ヲ知リ是ヨリ外國船ノ往來漸次多キヲ見ルニ至レリ而シテ維新前ヨリ明治初年迄ニ幕府ニ强請シテ外國船ノ我港灣等ヲ測量シ其海圖ヲ發布セシモノ即チ明治二年ニ於テ英海軍海圖トシテ發行セシモノハ大約九州ニ於テハ長崎港、富岡、玉之浦、平戶瀨戶、呼子港、本洲北西岸ニ於テハ七尾、三國、伏木、宮津、佐渡、新潟諸港、本洲北岸ニ於テハ青森灣諸錨地、津輕海峽、北洲ニ於テハ函館港、本洲南岸ニ於テハ東京海灣、横濱、横須賀、下田、淸水、紀州大島及浦神、由良內、田邊、大崎、紀伊川口、日本內海ニ於テハ兵庫、大阪、明石瀨戶、鳴門、鞆及姬島錨地等ニ過キスシテ其測量製圖モ亦

海上測量ノ成績及聯合測量ノ情況

〔第一丁卯乘組　中村雄飛
第二丁卯一等士官　石田鼎三

製圖

十二月

鹽飽瀨戸即チ今ノ所謂備讃瀨戸ノ大部分ヲ測了セリ○當時諸員ハ地形測量ニ於テハ多少ノ智識ヲ有セルモ海上測量術ニ慣レス且ツ測器ノ如キ古式ノ「セオドライト」「セキスタント」ノミニテ英艦ノ豫備品ヲ借リテ僅ニ其欠ヲ補ヒ殊ニ錘測術ニハ慘憺ヲ極メタリ然レトモ之ニ由テ測術上得ル所蓋シ莫大ナルモノアリテ遂ニ我海軍水路事業上今日ノ如キ發展ノ基礎ヲ成シタリ而シテ當時「シルビア」艦長ハ柳御用掛ノ自信ト反シ亞細亞人何ノ知ル所アラントノ推想ヲ抱キタルニ我測圖ノ正確ナルヲ視テ大ニ其推想ノ誤リナルヲ悟リ柳御用掛ヲ時ノ外務當局者ニ向ヒ賞揚シタリト云フ要スルニ水路測量法及製圖法ニ於テ分業上「シルビア」艦長シント、ジョンニ負フ所多大ナリシハ吾人ノ永ク忘ル可カラサル所ノモノナリ（附錄第一號ヲ見ヨ）

七月

内海ノ鹽飽諸島ニ達シ合併測量ニ著手ス當時之ニ從事セシ分業職員ハ左ノ如シ

明治三年軍艦第一丁卯從事測量

大三角及地形測		兵部省御用掛	柳楢悦
岸測	北部	兵部省御用掛	柳楢悦
	南部	兵部省御用掛	伊藤雋吉
天測		兵部省御用掛	伊藤雋吉
錘測		兵部省御用掛	柳楢悦
		第一丁卯二等士官	青木住眞
		兵部省御用掛	伊藤雋吉
		第一丁卯乘組	今井兼輔
		第一丁卯一等士官	石田鼎三

右スミット氏ストロートマン氏ノ法ヲ用ユ
操帆學
千八百六十五年モッセル氏ノ法ヲ用ユ

五月

水路測量ノ發端

此月ニ至リ太政官達第三三一號ヲ以テ第一丁卯丸(舊萩藩献艦)ヲ英國軍艦(測量艦「シルビア」)ニ合併シ南海測量ヲ命セラレ仝時ニ仝第三三五號ヲ以テ此等諸艦ノ廻航支配地ニ其諸用ヲ支辨スヘキ旨達セラル因テ柳御用掛ヲ測量主任トシ伊藤雋吉ヲ其副トシ仝月東京ヲ發シ英艦ト共ニ的矢尾鷲ノ諸港ヲ測査ス○初メ柳御用掛ハ水路測量術ノ經驗ニ富マスト雖豫テ習得セル測量術ヲ應用發揮スルコト敢テ難キニ非ス寧ロ其技術ハ外國測士ヲ凌カントノ確信ヲ堅持シ共ニ上記地點ノ測量ニ從事セシカ其測量進行中海岸測角位置ノ連結、錘測術、驗潮法及器械ノ用法等ニ於テ甚タ其豫期ニ反スルヲ發見シタリ

測量練習

故ニ此測量ハ事實上測量練習ト云フヲ適當トス

ラール氏第二版ノ式ヲ用ユ

量地學（ヘオデシー）

千八百五十五年式フアンケルキウーキ氏ノ法ヲ用ユ

談天學（ハテルレヘーメル）

カイセル氏ノ法及ヒフローエル氏ノ法ヲ用ユ

度量學（メートキエント）

単式度量學　高上度量學　矩規度量學

ストロートマン氏ノ法ヲ用ユ

演段學（アルヘブラ）

ケンペース氏ノ法ヲ用ユ

微分積分學（インテグラル・ヂヒレンシヤンチール）

弧三角術（テニゴノメトリー・ホニオメトリー）

「スターチカ」（靜力學）

「デナミカ」（力學）

ニ相成候鐵艫其他宿錨ノ迦農艦護送船等ヲ聯セ海軍一隊トシ品海ニ御備被遊府藩縣有志ノ徒ヲ招キ海軍一手ノ學即チ海上答古知幾（タクチック）海上砲術航海術測量術操帆學器械轉用學其他海軍ニ關係致シ候術技ヲ教育演習シ且ツ測量操帆器械運轉ヲ練熟セシメン爲メ時々四方ヲ航海シ艦内ノ官員ハ其艦ノ大小ニ係リ候故其船ヲ定メテ後チ其員數ヲ定ムヘシ又航海入費ノ償ヒ方追テ可奉建言候其術ニ熟シ其任ニ堪ヱ候輩ヲ追々御選擧被爲在度此レ海軍創立ノ基本ト奉存候俯シテ願ハクハ不熟至極ニ候得共航海測量ノ術ニ於テハ別紙ノ書籍ヲ譯シ専ラ之ヲ施用仕度此儀何卒御委任被下置候様奉懇冀候以上

明治三庚午四月

柳惣五郎楢悦頓首敬白

兵部卿殿

航海學（スチエールマンキエンスト）

千八百六十七年式ブローベル氏ノ法ヲ用ユ但シ起原細解ニ至リテハビ

不得止トハ申ナカラ恐ラクハ航海測量ノ術ニ疎ク器械轉用ノ理ヲ曉ラサ
ル輩ヲシテ舉ケテ艦將舵工ニ命シ卑賤漁夫ヲ招キ水路ヲ嚮導セシムルヨ
リ司令行ハレス鴉説紛々遂ニ方向ヲ錯ヘ其位置ヲ誤リ巨大ノ寶貨ヲ海底
ニ沈入スルニ到ル竊ニ聞ク泰西花旗國ノ舵工ト云フトモ險甚ナル颶風ニ
會シ萬全趨避ノ策ヲ遂ケ候ニハ無之由ニ候ヘトモ沈沒破壞ハ多ク商船ニ
シテ兵船ニ甚稀ナリ此レ兵船ニ在テハ舵工水師等航海ノ術ニ精ク避颶ノ
法ニ密ナル故ナリ方今
萬機御親裁ノ秋ニ當リ
神國ノ名分ヲ汚シ且人命ニ係ルノミナラス海軍開化ノ期ニ到リ中間敷遺
憾不過之附テハ不肖菲才ナカラ積年航海ノ術技ニ苦心仕居候故素志建言
仕度ト存候得共纔ニ其一斑ヲ握リ候迄ノ義深ク恐懼罷在候處今般海軍御創
立ノ義ニ付御垂問被成下不堪欣躍之至粗忽夙志ヲ不顧潛越建言仕候則チ
方今ノ急務ハ東京浪花ノ二港ニ海軍局ヲ造立シ先ツ指向キ一昨年御採入

四月

海軍創立計畫ニ關スル諮問アリ之ニ對シ柳御用掛ハ意見ヲ上申ス即チ左ノ如シ

今ヤ宇內鎭定萬民

王化ニ浴シ候折柄愈以テ海陸兩軍ヲ練兵シ

天威ヲ海外ニ輝シ候樣被爲在度段ハ奉建言候迄ニ無之候海軍ノ創立ハ必ス航海測量ヲ基トス然ルニ和船渡海ノ宿弊未タ去ラス候ヨリ航海ノ術全ク行ハレス近來海防且ツ通商ノ爲メ列藩ニテ艦船ヲ採入レ候事大約百有餘號其價殆ト千万金ニ及ヘリ然レトモ著沙艘舶シ或ハ撞礁破壞セルモノ又二三十隻却テ此カ爲メニ國利ヲ失ヒ困弊致シ候藩モ有之哉ニ傳聞仕自然航海ノ便捷有益ナルヲ表セス艘舶撞礁ノ說ノミ唱ヘ候ヨリ海軍開化ノ基本ヲ妨ケ候之レ全ク靄霧朦朧ナル天色ニ會シ猝風怒濤ニ遇ヒ天變地動

水路事業ノ發端

明治二年

明治維新百事興張ノ時ニ當リ軍事ハ總テ兵部ナル一省ニ於テ處理スル所トナリ部務ノ大体殆ト陸軍ニ屬シ其海軍ノ如キハ一ノ分課ニ過キス又其軍艦ト稱スヘキモノモ各藩ノ献艦ト舊幕府ノ殘艦トヲ併セテ僅々數隻ニ過キス是時ニ方リ當局者ハ夙ニ水路測量事業ノ必要ナルヲ認メ明治二年十一月(廢藩置縣ハ四年)始メテ津藩士柳楢悅及當時海軍傳習所出仕ナル田邊藩士伊藤雋吉ヲ徵シテ兵部省御用掛トシ水路測量ノ事ヲ計畫セシム當時事急遽ニ起リ二士未タ海上測量ノ術ニ慣レス其計畫準備ニ關シテハ多大ノ苦辛ヲ極メタリ次テ英艦「シルビア」內國沿岸實測ヲ請願スルノ事起レリ

因ニ柳楢悅ハ安政年間航海測量術ヲ長崎ニ於テ幕府ノ雇用セル蘭人ヨリ勝麟太郎等ト共ニ傳習ヲ受ケタル人ナルカ其傳習當時ノ雜記ヲ見ルニ頗ル興味アリ依テ附錄第一號ニ之ヲ抄錄シ讀者ノ參考ニ供ス

仝　九年　廢寮置局分課章程ノ新定基礎假設時代

仝　十年　學術調査時代

仝十一年　柳局長歐洲視察時代

仝十二年　新智識應用及寫圖ヨリ漸次刊行物ニ入ル時代

仝十三年　經費大節減諸施設困難時代

仝十四年　十二ヶ年全國測量大計畫時代

仝十五年　測量計畫ノ實施、觀象臺ノ整備及圖誌科ノ新設ニ依リ基礎確立時代

仝十六年　諸事業發展時代

仝十七年　仝上

仝十八年　仝上

（海軍水路局）

ル然レトモ亦川村海軍卿ノ慧眼ト達識トハ柳少將ヲ信任シ少壯有爲ノ士官タル肝付、加藤、磯野等其下ニ在リ左提右携シテ各方面ニ關スル難關ヲ排キタルニ由ラスンハアラス唯其後測器事業ノ一時頓挫シタルト柳少將ノ精誠ニヨリ完成シタル海軍觀象臺ノ他ニ移リタルハ最モ遺憾トスル所ナリ

以上ハ水路部事業第一期ニ關スル沿革ノ大要ナリ今其進歩經過ノ蹟ヲ略ホ年次ニ隨ウテ列擧スレハ左ノ如シ

明治二年	發端	（兵部省所屬）
仝　三年	測量見學練習時代	（兵部省水路掛）
仝　四年	測量創業時代	（兵部省水路局）
仝　五年	諸業創設調査及海圖試刊時代	（海軍省水路局）
仝　六年	水路官敎育觀象臺計畫等施設時代	（海軍省水路寮）
仝　七年	天測術傳習時代	
仝　八年	事業分課試設時代	

アリト雖概シテ聘用セル外人ノ指揮監督ニ基クモノ多キニ拘ラス我水路事業即チ夫ノ航海、觀象、岸測、錘測、地形測、磁針測、驗潮、水路記事、製圖、彫刻、印刷等ノ諸術及諸器械ノ用法其他之ニ關スル諸設備等ハ地測術ノ開祖タル贈正四位伊能忠敬ヲ除クノ外殆ト我邦人ノ夢想タモセサル事業ナルニ獨リ我邦人ノ力ニ依リ文明諸國ノ智識ヲ吸收シ之カ基礎ヲ置クニ至リタルハ豈偶然ナランヤ思フニ此等ノ文明的要素ハ自然カ平等的ニ世界人類ニ與ヘタルモノナルニモ拘ラス其之ヲ發揮シ得ルモノハ西洋諸國ニアリトノ一般觀念ニ埋モレツヽアリシ時ニ突然亞細亞洲中我日本ニ於テ之ヲ陸ニシテハ伊能忠敬之ヲ海ニシテハ柳楢悅之ヲ發揮シ以テ之ヲ世界ノ海國ニ紹介シ其賞讃ヲ博シ其畏敬ヲ受クルニ至リタルハ洵ニ我國ノ名譽ナリト謂ハサルヘカラス是ト同時ニ基礎ヲ定ムルニ當リテハ事物ノ發見又ハ進歩ノ段階トシテ困難ニ繼クニ困難ヲ以テスルモ毅然トシテ撓マス屈セス其目的ノ爲メニ進行シタルハ以テ柳少將ノ職分ニ熱誠ナルト精力ノ人ニ殊絶スル所アルトヲ見ルニ足

(ホ)測量艦管轄權及艦員ト測量官トノ間ニ於ケル權限及給與ノ區別
(ヘ)艦船供給圖書器械ノ主務及供給法ノ久シク一定セサルコト、購買ノ不自由及之ニヨリ需用廳及艦船ト供給廳トノ間ニ起リシ紛議
(ト)磁針ニ關スル智識ノ欠乏
(チ)諸原備圖書器械類ノ欠乏、購買ノ不自由、使用法ノ不明
(リ)彫刻、印刷ノ技術研究及印刷紙不良ノ困難
(ヌ)各員中少數ヲ除キ責任的精神ノ普及セサルコト
(ル)複雜ナル技術的水路事業ノ眞ノ狀態カ他方面ニ解セラレサルヨリ起ル幾多ノ事件

以上ハ創業ヨリ明治十九年ノ大改革ニ至ル迄ノ時期ニ屬スルモノナルカ此期間ハ水路部史上最モ大切ナル各事業ノ基礎構成ノ時代ニシテ即チ上ニ列記セル各事項ノ要領ハ之ニ續キテ列敍スル事實ニ就テ之ヲ證セン抑モ明治中興ノ際我邦ハ歐米文明ノ學術技藝ヲ輸入シテヨリ百般ノ事業發達ノ途ニ

(ホ)水路學舍ヲ觀象臺內ニ設ケ部員ヲ選ミ學術ヲ研究セシメンコトヲ建議セリ

(ヘ)銅版彫刻生ヲ置キ該技術ヲ練習セシメタリ

(ト)測器製造工ヲ置キ製造修理ト共ニ技術ヲ研究セシメタリ(布目器械ノ如キハ良品ヲ製造スルニ至レリ)

右方針實行ニ伴ヘル困難

(イ)事業ニ適スル人物ノ欠乏ト養成ノ困難

(ロ)第一期年間ハ屢々內外征討ノ事及ヒ政府財政減縮ノ擧アリ創業ニ必要ナル經費ヲ局限或ハ節減セラレタル爲メ異常ノ打擊ヲ受ケタルコト

(ハ)艦隊ト水路部ト事情ノ疏通セサリシコト

(ニ)一方ニ測量生徒ヲ廢シ一方ニ艦隊ヨリ航海士官ヲ要求スルヨリ生スル紛議

リ又ハ本部及觀象臺ヲ觀覽セシメタリ

(五)航路標識ノ位置構造等ニ關シ屢々意見ヲ陳シ委員ヲ出シテ其改良ヲ促シタリ

(六)水路事業ニ關シ將來必要ノ參考トナルヘキ件々ヲ常ニ蒐集保存スルニ勗メタルコト即チ水路雜叢是ナリ(此書類ハ永代保存ヲ要ス)

(七)事業員ノ養成

(イ)水路官ヲ養成スル爲メ生徒ヲ置キ其廢止後モ他ノ方法ニテ之ヲ養成セリ

(ロ)成業ノ武官候補ニハ運用術修業ノ爲メ兵學校練習艦ニ通學セシメタリ

(ハ)測量練習ノ爲メ艦船ノ航海科士官ヲ部内ニ勤務セシメタリ

(ニ)間接上水路學智識ヲ職員一般ニ普及セシムルノ目的ニテ測量、編修、製圖各員有志者ノ私立ニ成レル水路學會ニ便宜ヲ與ヘタリ

計畫ヲ遂行セリ

(四)測量、觀象、圖誌、測器ノ整備及改良ニ關シ外國ノ施設ニ注目スルコト

(イ)水路事業ニ關シ務メテ外國當局ト交際シ爲メニ外國通信掛ヲ設ケタリ

(ロ)外國製ノ改良器械及新書籍ニ注目シ爲メニ英學ノ外獨逸及露語ニ通スル者ヲ編修員ニ採用セリ

(ハ)觀象事業ニ關シ各國天文臺長ト智識ヲ交換シタリ

(ニ)原基器械ノ購買ニハ最モ重キヲ置キ英獨ノ天文臺長又ハ英國水路部次長ニ特別檢査ヲ依頼シ其盡力者ニハ贈品ヲ酬ヒタリ

(ホ)外國測量艦及水路ニ關シ特別任務ノモノ近港ニ入ル時ハ部長自身又ハ部員訪問ノ上圖書、器械其他諸般ノ水路事業設備等ヲ視察シタリ

(ヘ)交際上ノ義理又ハ利益アリト認ムル外國軍艦入港ノ時ハ海圖ヲ贈

水路部各事業ノ端緒ヲ開キタルハ大要前記ノ如クナリト雖其原動力トシテ始終柳部長ノ取リタル方針ノ要ハ左ノ如シ

(一)水路事業ノ一切ハ海員的精神ニ依リ徹頭徹尾外國人ヲ雇用セス自力ヲ以テ外國ノ學術技藝ヲ選擇利用シ改良進步ヲ期シタリ

(二)海上測量事業ハ總テ艦船ニテ施行シ下級補助員ハ必ス水兵ヲ用フルコト

(イ)測量ノ許可アル毎ニ必ス鎭守府ニ測量艦ヲ要求セリ

(ロ)測量下級補助員トシテ水兵若干名ヲ部內ニ常置シ出測計畫上不足アル時ハ必ス之ヲ鎭守府ニ要求セリ

(ハ)屢々測量艦ノ建造ヲ建議セリ

(三)測量艦ノ建造容易ニ行ハレス借用軍艦ノ測量ハ常ニ時機ヲ失シ全國測量速成ノ目的ヲ立ツルヲ得ス明治十四年遂ニ方針ヲ一變シテ眞正ノ測量艦建造成ル迄ハ測量艇測量ニヨリ全國沿岸十二ヶ年測成ノ大

ルハ明治十九年海圖水路誌供給規則(省令)ノ發布サレタル時ニアリ然レトモ第一區域ノ圖誌ト雖過半英圖ニヨリ尚ホ獨立スルニ至ラサリシ測器ノ供給モ亦圖誌ト全ク其趣ヲ同ウシ困難ヲ極メタルモ明治七年三月ニ於テ早ク既ニ艦船供給測器定表ヲ規定シタルハ海軍兵學校付教師英海軍少佐(今ハ中將)ドーグラスノ厚意ニ基クモノナリ然レトモ是レ唯目的ヲ定メタルノミニシテ實際補充ハ常ニ臨時費ニ據ルノミナラス補充ノ不平均ハ常ニ受渡ノ雙方ニ大困難ヲ感シタリ明治九年ニ至リ定表ノ改正アリ全十三年部内ニ於テ海軍大尉橋口兼備ヲシテ製造ニ着手セシメ且ツ測器ノ改良及檢査ノ事稍ヤ進歩ノ緒ニ就キ十九年ニ至リ其供給法ハ直接艦船ニ配付セス各鎭守府ニ配付スルニ至リ供給上ニ一歩ヲ進メタルヲ見ル正當ナル測器檢査ノ基礎ヲ開キタルハ明治十一年後ノ觀象臺ニ於テ之ヲ行ヒタルニアリ

八、第一期事業ノ方針

原備圖誌ハ我カ圖誌調製上最要ノ基本材料トシ且ツ世界圖誌ノ改良進歩ノ沿革ヲ明カニスル爲メ明治九年石川庶務課長ヲシテ米國ノ制ニ倣ヒ分類保管出納ニ關スル方法ヲ調査セシメ之カ設備ヲ新定セリ即チ現今ノ原備圖誌ハ此ノ基礎ニ由リ發達スル所ナリ但シ未タ測量ノ幼稚ナル創業當時ニアリテハ必要ナル圖書材料ノ蒐集ノ苦辛ト効果トハ顯著ノモノナリシ

七、圖誌、測器ノ供給

圖誌ノ供給ハ多年ノ間難境ニアリ開局初年ハ殆ト各艦從來備付ノ英蘭二國製ノモノニヨリ我測量圖ノ刊行成ルニ從ヒ之ヲ補充セシモ英版圖ノ補充ハ購求ノ途開ケス多ク寫圖ヲ用ヒタリ朝鮮及支那事件ニ關セシ當時ノ航海ニハ殊ニ然リトス當時外國注文ハ領事ヲ經由スルカ然ラサレハ横濱ノ商館ガ外國船ノ爲メニ準備シタル少數ノ圖誌ヲ求ムルノ外ナキヲ以テ補充ニ非常ナル不平均ヲ生シ甚タ困難ナリシ其供給準備法ノ確立シタ

一、天測六分儀（セキスタント）　二器及臺

一、水銀盤　一箇

一、甲板時計（デッキウオッチ）（「デント」製）　一器

一、錘測六分儀（サウンヂング、セキスタント）　一器

一、三杆分度儀（ステーション、ポインター）　六吋四吋各一箇

一、分度儀（プロトラクトル）　一器

一、製圖器（コンパスボックス）（繪具付）　二箇

一、振付「チバイダー」　六箇

一、木製「パラレル、ルール」（一呎物）　六箇

一、製圖紙及映臨紙　若干

右英「シルビア」艦長周旋

一、赤道儀及子午儀

右米國博士ダビソン周旋

六、原備圖

初ノ人ナリシ

彫刻印刷ニ於テハ本邦舊來ノ法ニヨリ獨力研究シタルヲ以テ諸種ノ困難湧起シ其發達遲緩ナリシモ石版術ハ伊國人ノ傳習ヲ受ケタル者ヲ用ヒタルヲ以テ比較的進歩セリ然レトモ柳大佐歐洲視察ノ結果彫刻ノ分業ト器械トハ獨逸ニ、石版石ハ澳國ニ、布目器械ハ蘭國ニ、印刷器械印刷紙等ハ多クハ英國ニ據リ各進歩スル所アリタルモ印刷肉ニ至リテハ技術未タ熟セス外國製ノモノヲ適用シ得ルニ至ラス絶エス研究ノ途ニアリシ

五、局用器械

測量及製圖器械ハ明治四年英艦「シルビア」艦長ノ厚意ニ依リ天測器械ハ明治九年米人ダビソン博士ノ厚意ニ依リ購得セシモノ實ニ局用器械ノ基礎ヲ成セリ此等ノ器械ハ左ノ如シ

一、經緯儀（テオドライト） 六吋 四吋 各一器

一、經線儀（コロノメートル） 三箇

洲觀象臺視察ノ結果磯野中尉ヲシテ專ラ其任ニ當ラシメ著々進歩ノ端ヲ開キタリ

四、圖誌事業

編誌製圖事業ハ嘗テ素養アルモノナク製圖ノ方法ハ明治三四年英測量艦「シルビア」ニ就テ見學スル所アリ次テ英國商社ノ筆者ヒンドレー著及「ゼームス、イムレー」會社出版及英蘭水路部ノ古圖ヲ模範トシテ研究シ海圖式ハ各國海圖式ニ考證スル所アルモ重ニ英式ヲ根據トシテ假定シ水路誌モ亦前記英商社及水路部ノモノヲ模範トセリ然レトモ圖誌トモニ水路語ノ反譯ニ關スル非常ノ困難ハ英ノ海軍大將スミス著ノ「ノーチカル、ターム」ト、清人ノ漢譯ニ係ル英水路誌ヲ得タルトニ由リ大ニ之ヲ排スルコトヲ得次テ柳大佐、石川出仕ノ調査ニ成レル水路提要ヲ圖誌學ノ初歩トシテ刊行シタルハ大ナル進歩ノ端緒トナレリ而シテ艦隊航海士官ノ水路記事ノ報告ニ貢獻シタルハ海軍中尉岡部政貫、仝本宿宅命、仝大尉柏原長繁、諸岡賴之等最

然レトモ此大計畫ノ基礎ヲ爲サシメタルモノハ贈從四位伊能忠敬ノ實測地圖及其實測錄ニシテ若シ是ナカリセハ該計畫ノ起案ハ容易ニ立チ難カリシナラン其後各區各班ノ測量豫定計畫モ亦同シク常ニ同圖ノ餘惠ヲ受ケタル鮮少ナラサリシ

此大計畫ハ明治十五年ヨリ實施シ此時ヨリ始テ海岸測法ヲ實行セリ

驗潮法ハ柳大佐ノ最モ苦辛セル所ナルカ明治十四年肝付大尉ノ英書譯述調査ニ據リ編定セル驗潮心得ニ依リ發達ノ端緒ヲ開キ仝廿四年加藤大尉ノ調査ニ依リ現行ノ新式驗潮推算法ニ改正シタリ

三、觀象事業

該事業ハ柳大佐ノ最モ精誠ヲ瀝キタルモノニシテ同大佐ハ水路測畫ノ基本點トシテ海軍觀象臺建設ノ必要ヲ感シ其意見ヲ建議スルヤ川村海軍大輔ハ速ニ之ヲ納レ自邸ノ地若干ヲ割キテ之ヲ獻シ柳大佐ノ辛苦ニ依リ其基礎ヲ置キ肝付、加藤、磯野ノ三士官ト共ニ之ヲ經營シ明治十一年大佐カ歐

リ米國ノ博士ジヨージ、ダビツソンノ測法ヲ傳習シタルト、仝氏ノ寄贈ニ係ル「タイム、アジマス、ラチチユード」ヲ得タルト、引續キ仝博士ノ熱心ナル誘掖ニヨリ獨逸特製ノ精工ナル赤道儀及子午儀ヲ觀象臺ニ使用シタルト、明治十一年柳大佐(後チ少將)磯野少尉(後チ少佐)ノ歐洲天文臺視察トニヨリ發達スル所アリ

海岸測量ハ創業以來數年間ハ遺憾ナカラ外國艦船ノ測量請願ヲ拒絶スルコトヲ得サルノ情況ナリケレハ柳局長ノ苦辛容易ナラス日夜速ニ自力之ニ任スルノ方法ヲ講究スト雖經費用具人物ノ欠乏ニ加フルニ幾多ノ事情之ヲ許サヽリシカ明治十四年ニ至リ始メテ全國海岸十二ヶ年測成ノ大計畫案ヲ立テ其實行ヲ始メテヨリ漸ク外國人ノ測量ヲ拒絶スルヲ得ルニ至レリ而シテ該計畫案ハ柳局長ノ命ヲ受ケ肝付少佐之カ主任トナリ異常ノ學識才幹ヲ以テ極力調査セル結果ニシテ此事タル我カ海岸測量事業發達ノ大端ヲ啓キタルノミナラス各事業ノ發達モ之ニ隨ウテ進行シタルナリ

一、分課規則

明治九年海軍條例ヲ定メ水路局ノ職司ヲ明定サレタル迄ハ諸種ノ假規則ヲ設ケタリト雖分課法不完全ナルノミナラス創業ノ當時規律的行動ニ慣レサルヲ以テ多少公私混淆ノ弊尚ホ存シタルヲ以テ實際ニ行ハレタルコト少ナク此年ニ至リ各課長ヲシテ米制ニ倣ヒ英制ヲ參照シ起案セシメ討議ノ上具体的分課規定及事務ノ順序ヲ定メタリ當時尚ホ規律的行動ニ慣レサル創業ノ餘弊ヲ受ケタリト雖此時始メテ部內諸機關ノ連環運動ノ基礎ヲ立ツルニ至レリ

二、測量事業

海上測量術ニ於テハ明治三年英艦「シルビア」艦長シント、ジョント伊勢各港及內海ニ於ケル連合測量時ノ見學ニ於テ測術上大ニ得ル所アリ次テ柳大佐量地括要ノ著述アリ今日ノ測術進歩ノ端緒ヲ開キタリ

天測術ノ一大進歩ヲナシタルハ明治七年長崎ニ於ケル金星經過觀測ニ當

奥ヲ極ムル者ト該専門的事業ニ習熟シタル者トヲ從トシテ成立スルモノニ非サレハ又決シテ其目的ヲ遂クルコト能ハサルナリ然ルニ我國ニ在リテハ此三大要素ニ關スル知識ヲ有スル者ハ當時殆トアルコトナク而シテ四大機關ノ創業ノ任ニ當ランﾄスル亦難カラスヤ

最初ノ部長タル柳海軍少將ハ舊津藩士ニシテ安政年間舊幕臣及諸藩士ト共ニ長崎ニ於テ荷蘭人ヨリ數學測量ノ傳習ヲ受ケ成業ノ後チ舊津藩ノ航海術教頭トシテ教鞭ヲ執リタル人ニシテ時ノ大阪府知事五代才助兵部少輔川村純義ノ推薦ニ依リ徵サレテ水路部創業ノ任ニ當リタルナリ然ルニ其創業ニ當リテヤ必要ナル補助員ノ欠乏ハ第一ノ困難ヲ釀シ測器ノ不完全ハ第二ノ困難ヲ成シタルニ拘ラス前記四大機關ノ必要ナルヲ看破シ力ヲ竭シ身ヲ殲シ人物ヲ養成シテ鋭意此等ノ事業ニ著手シ遂ニ百難ヲ排シテ畧其基礎ヲ建設シタルハ後繼者ノ最モ感謝ニ堪ヘサル所ナリ

左ニ其基礎始設ノ由テ起ル所ノ大要ヲ述ヘン

ヲ量地觀象ノ二課ニ分チ十九年ノ大改革ニ於テ水路部條例ヲ新定シテ武官組織トシ水路部ニ測量科圖誌科測器科會計課ヲ置キ又別ニ觀象臺ヲ置キテ水路部ニ隷屬セシメラル是ニ於テカ水路部ノ基礎全ク確立ス

以上ヲ水路部事業沿革第一期ノ大要トス

第一期ニ屬スル要領

發端

元來水路ノ事業タル世界中如何ナル地ヲ問ハス凡ソ水面ニ於ケル船舶ノ位置ト其位置ニ關スル百般ノ事態トヲ詳知スルニ足ルヘキ必要ノ機關ヲ整備運用スルヲ以テ其主眼トス故ニ先進諸國ニ在リテハ夙ニ其主眼タル圖誌製造、測器試驗、海岸測量、測天觀象ナル四大機關ヲ設備スルヤ至レリト謂フヘシ、苟モ其一ヲ欠カンカ決シテ船舶保安ノ實ヲ全ウスルコト能ハサルナリ而シテ此等ヲ遺憾ナク齊整セシムルノ計畫施設ニ至リテハ洋式船舶ノ航海測量術ニ充分ノ經驗熟練アル航海者ヲ主トシ水路學的智識ノ濫

十月海軍水路寮（文官組織）ニ改メラレタルモ設備ノ見ルヘキモノナク事業ノ分課ハ尚ホ辛苦試設ノ途ニアリ、仝九年ノ初ニ當リ米國水路局總制ナル一書ヲ得テ始メテ必要ナル分課ノ事業ヲ詳カニシ之ニ倣ウテ大ニ改良スル所アリ次テ英國水路局記錄ヲ得テ又得ル所アリ仝九月ニ至リ海軍條例ヲ定メラレ寮ヲ廢シ局ニ改メ職司ヲ明ニシ四分課ヲ置カレタリ我カ水路部ノ具体的ニ成立シタルハ此時ニアリト云フヲ以テ適當トセン

乃チ此時ニ於テ庶務、測量、製圖、計算ノ四課ヲ置キ編誌ト供給トハ庶務課ニ測器ノ供給ハ測量課ニ付シ各具体的分課規定ト事務取扱順序ヲ定メ各務ヲ遂行セリ

明治十二年編誌事業中ノ水路誌反譯事業ヲ測量課ニ移シ庶務課ニ編譯掛ヲ置キ水路告示ヲ開始シ水路誌、雜誌等諸出版ノ事ヲ掌ラシメ整什課ヲ置キ測器ノ製造修理及測器圖誌供給ノ事ヲ掌ラシメ十五年圖誌課ヲ置キ從前各課ニ分掌セシ圖誌製作ニ關スル一切ノ事ヲ合シテ之ヲ掌ラシメ十六年測量課

水路部沿革史

沿革總記

抑モ水路部事業ハ直接世界的ノ關係ヲ有スルモノナルヲ以テ其沿革ヲ記スルニ臨ミテハ順序上先ッ其發端ノ世界ノ何レニアルヤヲ見テ然ル後我國ニ及ハントス茲ニ該事業ノ濫觴ヲ繹ヌレハ佛國ハ洋紀一七二〇年ニ於テ路易第十五世ノ勅命ニ依リ海圖、水路誌調查所ヲ創設シ一七三七年ニ於テ第一號海圖ヲ出版シタルヲ始メトシ其水路部ノ具体的成立ハ一八八六年ニアリ英、蘭二國ハ此年ニ於テ佛國ノ海圖ヲ再版セルヲ始メトシ英國水路部ノ設立ハ一七九五年ニ在リ而シテ米國ハ一八二九年圖誌測器局ノ設置ニ著手シタルヲ始メトシ水路部ノ設立ハ一八六七年ニ在リ

我國ニ在リテハ明治二年兵部少輔川村純義（後チ海軍大將伯爵）海軍部主任タリシ時津藩士柳楢悅（後チ海軍少將）ヲ徵シ與ニ俱ニ水路事業ノ創設ニ從事シ明治四年九月ニ至リ兵部省海軍部ニ水路局ヲ設ケタルモ殆ト名ノミ、全五年

○

水路部起原及發達略史附錄目錄

全豹ヲ知ルノ一助トナルヲ得ハ何ノ幸カ之ニ如カン

終ニ臨ミ一言セン水路事業創建ニ關シ努力盡瘁セラレタル人ニシテ其主脳タリシ柳少將ハ既ニ逝ケリ其今日ニ存セラルヽ人ハ創業初年ニ在テハ男爵伊藤中將明治六七年ニ在テハ男爵相浦中將其終始セシ人ニ在テハ男爵肝付中將一人ノミ而シテ製圖事業ニ在テハ元海軍技手大後秀勝ナリトス故ニ肝付中將ヲ主トシ其誤ヲ正シ其足ラサル所ヲ補ハルヽアラハ所謂無中ニ有ヲ生シ死中ニ活ヲ求ムルノ思ヒアラン

明治四十一年七月廿五日

休職海軍編修　石川洋之助誌

ノ眞相ヲ示スハ至難ノ業ニシテ唯事實上其責任ノ局ニ當リタル者ニ非ラサレハ爲シ能ハサル事ニ屬ス編者ハ幸ニ明治六年以來故柳少將ノ命ヲ受ケ肝付中將ト共ニ諸般ノ調査ニ從事シ引續キ明治四十年迄職ヲ奉シタルモ重ニ圖誌事業ニ從ヒタルヲ以テ他分科ノ事業ニ至リテハ多少ノ關係ヲ有シ其頭腦ヲ刺激シタルモノヽ外ハ各其專科ニ屬スル重要ナル技術事業ノ進歩發達ニ關スル點ニ於テ固ヨリ其眞相ヲ解說スルノ資ヲ有セス況ンヤ不學無能淺識ニシテ其記憶ニモ欠クル所多ク且ツ官署ニ存スル必要ナル參考材料ヲ遺憾ナク通覽スルノ便ヲ有セス而カモ僅々六ケ月ノ間ニ於テ三十餘年前ニ遡ホリ獨力ヲ以テ之ヲ編述シタルハ蓋シ自カラ揣カラサルノ甚シキ者其叙事ノ粗漫ニシテ重要ナル事項ヲ逸シタルモノ多々アルヘキハ宥恕ヲ乞フノ外ナシ要スルニ此書タル當路者カ非凡ノ識見材幹ト熱誠努力トヲ以テ深遠ナル學術技藝ヲ運用シ以テ成立セル此一大事業ノ沿革ニ關シテハ僅ニ其一斑ヲ示スモノタルニ過キス然カモ斯ノ如クナリト雖若シ識者カ此ニ由テ其

憶同四年ヨリ十二年迄ハ同少將カ他日事業沿革ヲ知ルノ一助ニ供セン爲メ屬員ヲシテ多少ノ事項ヲ摘記セシメタル短冊同十三年ヨリ十六年迄ハ故海屬八木隆治ヲシテ記セシメタル文書ノ抄錄同十七、八年ハ今者編纂ニ臨ミ元海軍屬林文啓ヲシテ諸記錄ニ就キ重要事項ト認メタルモノヲ記セシメタル抄錄及ヒ大日記、往復錄、上申簿、指令錄等凡例ニ列記セル書類ナリトス

本書ノ編纂ニ臨ミ如上ノ方針ト材料ヲ基礎トシテ之ヲ調査セシニ創業初年ニ在リテハ文書ノ制定マラス事業ハ概ネ不文ノ實行ニ出テタレハ該材料ハ故柳少將ノ私記及編者カ當時ノ當局者ヨリ聽取シタル談話ノ記憶ニ依リ四年以後ハ一ニ既往ノ不完全ナル文書ニ依リ摘記シタルモノニ過キサルノミナラス前記ノ筆者ハ一局部ノ屬員ナリシヲ以テ事項ノ取捨選擇ノ點ニ於テ其大小輕重ヲ視ルノ明ヲ欠キタルハ亦已ムヲ得サル所況ンヤ其原料タル文書ハ其事實トナリテ發動スル迄ニハ幾多不文ノ徑路ヲ取リタル結果ナルコトハ古今歷史上ノ通則トモ謂フヘキモノナレハ單ニ文書ニ依テ其原因結果

業分類的沿革ヲ叙述スルノ便ニ供セン爲メ各事件ノ要領ヲ一々欄外ニ摘記シタリ故ニ大體ヨリ言ヘハ沿革史ト稱スルモ別ニ妨ナキカ如シト雖畢竟水路部ノ起原及發達ヲ略記シタルモノナレハ表題ノ如ク之ヲ命シタリ

本書ハ故柳部長出身ノ始メヨリ同廿一年其退隱ノ時迄ヲ水路部事業ノ第一期トシテ叙述スルノ目的ナリシモ同十九年後ハ年々刊行セル水路部年報ナルモノアリテ事業沿革ノ大要ヲ知ルノ便アルト其以前ニアリテハ全然之ヲ存セサルトニ依リ此ニハ第一期中十八年迄ニ筆ヲ止ムルコト、セリ故ニ柳水路部長一代ノ事蹟ヲ知ラント欲スル者ハ本書ニ續キ十九年乃至廿一年ノ年報ヲ通覧センコトヲ要ス而シテ水路部各事業カ異常ノ發達ヲ成シタルハ第二期即チ肝付部長時代ニ在リテ殊ニ明治二十七八年戰役及三十七八年戰役ニ於テ其最モ顯著ナル事蹟ヲ徵シ得ヘク沿革上頗ル肝要ニシテ大切ナル歷史ノ存スルモノアレハ此等ハ他日識者ノ名著ニ待ツ所アラントス

本書編纂ノ材料ニ關シテハ明治二年三年ハ故柳少將ノ私記日錄及編者ノ記

ヲ得サルニ至レリ然レトモ當時在職中日露戰役ノ後ヲ受ケ業務繁ヲ極メ且ツ身體羸弱ノ爲メ僅ニ餘暇ヲ以テ其沿革總論ヲ編述シ之ヲ呈スルニ止マリシカ今般休職ノ命ヲ受ケ閑地ニ就キタルト同時ニ現任坂本部長ヨリ急速ニ編了センコトヲ委囑セラレタル結果漸ク全力ヲ擧ケ其編述ニ從事スルヲ得ルニ至レリ然レトモ綏々此ニ從事スルノ餘地ヲ有セス匆々之ヲ編述スルコト、ナレルハ甚遺憾トスル所ナリ茲ニ其編述ニ關シ聊カ略述スル所アラントス

本書ハ最初各事業ヲ分類シ各其沿革ノ由ル所ヲ示スノ心算ナリシモ必要ノ文書材料ハ分類的保存法ニ依ルモノ少ナク大抵各種類ヲ混シ唯年月ヲ追フテ記錄シタルモノナレハ其分類調査ノミニテモ短時日ノ間獨力ノ能ク爲シ得ヘキ所ノモノニ非ラス且ツ分類的沿革ヲ知ルト同時ニ水路事業全體ノ沿革ヲ觀察スルハ必要ノ事ナリト思惟シタルニ依リ此ニ編述スル所ノモノハ創業以來ノ事業發達進歩ノ跡ヲ年月順序的ニ示スヲ主眼トシ且ツ他日各事

ニ我カ建國ノ基礎ヲ成セル威靈ヲ感受シテ終始渝ルコトナキニ根元シ又約二十年間ニ於テ其基礎ヨリシテ今日ノ如ク發達セシメタルモノハ一ハ時勢ノ逼促ニ出ツルモノアリト云ヘ抑モ亦肝付部長カ之ヲ紹キテ本末段階ヲ誤マラス辛苦經營シタル結果タラスンハアラス故ニ今者本書編纂ノ擧タル此等沿革ノ由ル所ヲ明示セントスルニ在ルヲ知ル乃チ明治三十二年今泉大佐カ職ニ圖誌科長ニ補セラルヽヤ肝付部長ノ旨意ヲ承ケ熱心ニ此ノ事ニ注意シ又命ヲ奉シテ歐米各國ノ水路部事業ノ百般ヲ調査シ我カ事業ニ利用セラレタル結果益々沿革史編纂ノ必要ヲ希望セラレ明治三十八年其活歷史タル肝付中將ニ代テ松本少將ノ職ニ就カルヽヤ同少將亦後繼者ヲシテ此ノ大切ナル事業ノ由來ヲ知ラシムルノ必要ヲ感シ同中將及今泉大佐ト共ニ特ニ余ニ其沿革史ヲ編述センコトヲ希望セラル然レトモ此事タルヤ前陳ノ如ク重且ツ大余ヤ到底其人ニ非ラサルヲ以テ之ヲ固辭シタルモ今ヤ他ニ委托スヘキ人存セストシテ切々懇諭セラレ其不才ヲモ顧ミス遂ニ之ヲ諾スルノ止ム

因ス而シテ斯ノ如キ基礎ナルモノハ決シテ人力ノ能ク創成シ得ヘキモノニ非ラスシテ全然神ノ權化ニ由テ成ルモノナルコトハ斷シテ疑フ可カラス萬人一齊ニ金甌無缺ヲ謳歌スル我カ帝國ノ基礎之ヲ證シテ餘アリ又其基礎ヨリシテ發達ノ步武ヲ進ムル經路ニ於テ本末秩序ノ一貫シテ存スル所ノモノアルハ過去ノ歷史確ニ之ヲ證明ス米將マハン亦言フ凡ソ進步ナルモノハ保守ヨリ來ル保守ヲ離レテ進步ナク進步ヲ離レテ保守ナシ保守ト進步トハ嚴正ナル本末ノ存スルアリ知ラサル可カラスト是レ千古動カスヘカラサル定理ナリト信ス故ニ此理ヲ度外ニ措キ施爲シタル事跡ニ就テ考察スルトキハ所謂其本ヲ揣カラスシテ其末ヲ齊フスルト一般方寸ノ木ヲシテ岑樓ヨリ高カラシメタル觀アルモノ、多キハ過去ノ歷史又確ニ之ヲ證明ス是ニ由テ之ヲ觀レハ緊要ナル一大事業ニ對シテハ其發達ヲ全フセシメン爲メ其沿革ノ由ル所ヲ知ルノ必要ナルハ論ナキノミ顧フニ前段所陳ノ如キ建國以來ナキ所ノ水路部事業ノ基礎ヲ創建シタル所以ノモノハ實ニ柳部長カ自己ノ腦裏

緒言

我カ水路部ノ事業タルヤ約シテ之ヲ言ヘハ戰時平時ヲ問ハス直接ニハ軍艦商船ヲシテ其行動ニ一日モ缺ク可カラサル至要ノ或ル用具ヲ備ヘ方針ヲ定メ航海ヲ安全ナラシメ間接ニハ文明的各事業ニ利用厚生ノ便ヲ得セシムルニ在リ而シテ創業以來其公私ノ要求ヲ招ク日ニ益々多キヲ加ヘタルヲ見レハ我カ水路部ノ設置ハ從來國制ノ大闕典ヲ補ヒ得タル者ト謂フヘシ然レトモ其事業タルヤ建國以來ナキ所ノモノニシテ且ツ其性質タルヤ極メテ細密多端且ツ複雜ナルヲ以テ創業以來三四十年ノ久シキニ及フト雖其起原沿革進歩ヨリ其職制及困難事件ノ情況ニ至テハ親シク其局ニ當リ熱心ニ研究スル者ノ外ハ容易ニ了解ス可カラサルノ類ニ屬ス此事タル獨リ我ノミナラス英米先進諸國ノ歴史ニ徵スルモ明白ナル事實ナリトス

凡ソ事物ノ發達ノ永劫ニ亙リ休止セサルモノハ一ニ確乎不拔ノ基礎アルニ

一本書原稿中往々編者カ重要ト認メタル事項ニ意見ヲ付セル所アリ今之ヲ刊行スルニ當リ其意見中後來ノ參考ニ資スヘキモノハ悉ク採錄セリ

落セリ

(七)故柳少將ノ自宅ニ存セル私錄日記ノ類

右ハ故柳少將ハ十四歳ノ時ヨリ終身筆記セル日記アリシカ明治廿二年火災ノ爲メニ殆ト烏有ニ歸シ此ニ參照セシモノハ僅ニ殘屑中ヨリ拾得セル明治初年以前ノ殘片ニ過キス

(八)圖誌目錄明治十八、十九兩年版

(九)英版圖誌目錄一八八一年版

(十)寰瀛水路誌明治十八年版及朝鮮水路誌明治四十年版

(十一)重ナル海軍海圖拾葉

但シ如上ノ類ニ加フヘキ書類現存セサルモノ多シ觀象臺引渡文部內務事件簿等ノ如キ是レナリ

右ノ外英國水路局記錄、米國水路局總制、米國水路局基礎及發達史ヲ參考ス

一前記(二)ヨリ(五)ニ至ル文書ノ下調査ニハ元海軍屬林文啓ヲシテ編者ノ命ヲ受ケ從事セシメタリ同人ハ明治十二年ヨリ同四十年迄水路部ノ庶務及ヒ會計ニ職ヲ執リ當部ノ經歷ニ就キ知悉スル所尠カラサルヲ以テナリ

一本書編纂ニ用ヒタル材料ハ大略左ノ如シ

(一)水路局事業摘要短冊

右ハ明治初年ヨリ十二年迄但シ明治六年頃迄ハ重ニ柳少將ノ記憶ニ取レル零碎記事其後ハ不完全ナル文書ノ摘記

(二)水路局沿革史料

右ハ明治十三年ヨリ十六年迄ハ故海軍屬八木隆治同十七、十八兩年ハ元海軍屬林文啓カ各記錄文書ニ依リ摘記セシモノ

(三)明治四年ヨリ十八年ニ至ル水路局大日記、往復錄、外國往復錄、上申簿、本省指令錄、本省達簿、秘本簿諸測量事件簿及朝鮮事件簿、金星經過事件簿萬國標準時會議事件簿水路部職員履歴簿及編者ノ私錄ノ類數百冊

但シ缺本甚タ多シ

(四)法例彙纂及諸規則

(五)海軍省年報 明治十二年後

(六)水路雜叢

右ハ故柳少將カ事業ノ參考トシテ內外水路技術業務ニ關スル重要書類及臨時ノ調査ニ係ル意見書類ノ抄集ナリ然レトモ其目錄ト對照スルニ過半ハ脫

凡例

一本書ハ我水路部ノ明治二年ニ創設セラレシ以來明治十八年ニ至ルマテノ進歩狀態ノ一斑ヲ知ランカタメニ特ニ編者ニ命シテ編述セシメタルモノニシテ其明治十八年ニ擱筆セシハ明治十九年以後ニハ水路部年報アリテ各其年度内ノ進歩ノ蹟ヲ徵スルヲ得ヘケレハナリ

一歲月ノ推移ニ從ヒ水路部創設以來ノ主要ナル當局者ハ漸漸代謝シ今後尙數年ヲ經過セハ或ハ其進歩ノ蹟ヲ記述スルニ由ナキニ至ランモ未タ知ルヘカラス幸ニ前ノ當部編修石川洋之助ハ明治六年以來故柳少將ノ命ヲ受ケ今日健在セラルヽ肝付中將ト共ニ諸般ノ調査ニ從事シ爾來明治四十年ニ至ルマテ三十四年間主トシテ誌類編輯ノ業務ニ從ヒタルモノナルヲ以テ當部創設以來ノ沿革ヲ記述セシメ以テ今後ノ參考ニ資セントスルニハ最モ適當ナルモノトス因リテ特ニ同人ニ本書ノ編纂ヲ委託セシモノナリ